คู่มือใช้งาน

DVR

Digital Video Recorder

สารบัญ

แนะนำเพื่อความปลอดภัย ..... .a
Chapter 1 ลักษณะ 1
Chapter 2: รายละเอียด ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1 แผงด้านหน้า ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.1、แผงด้านหน้าเครื่อง DVR -4 ช่อง CIF/D1 ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.2、แผงด้านหน้าเครื่อง DVR -8 ช่อง CIF 3
2.1.3、แผงด้านหน้า DVR- D9216H(CIF)/D9016H(CIF)/D9608L(D1)/D9616L(D1) 4
2.1.4、แผงด้านหน้าเครื่อง DVR -D9216H(33) CIF 5
2.1.5、แผงด้านหน้าเครื่อง DVR -D9316H(2U) CIF 6
2.2 แผงด้านหลัง 7
2.2.1、แผงด้านหลัง DVR -4CH-CIF/D1 7
2.2.2、แผงด้านหลัง DVR -4CH-CIF/D1 7
2.2.3、แผงด้านหลัง DVR -8CH-CIF 8
2.2.4、แผงด้านหลัง DVR -8CH-CIF 8
2.2.5、แผงด้านหลัง DVR -8CH- D1 9
2.2.6、แผงด้านหลัง DVR -16CH-CIF 9
2.2.7、แผงด้านหลัง DVR -16CH-D1 10
2.2.8、แผงด้านหลัง DVR -16CH(33)-CIF 11
2.2.9、แผงด้านหลัง DVR -16CH(2U)-CIF 11
2.3 รีโมทควบคุม 4/8-CH 12
2.4 รีโมทควบคุม16-CH 13
Chapter 3 การติดตั้งเครื่อง DVR 15
3.1 การติดตั้งเครื่อง HDD)ฮาร์ดดิสก์(（สามารถใช้งานได้กับรูปแบบ HDD drawer） 15
3.2 การเชื่อมต่อกล้องและจอภาพ 15
3.3 การเชื่อมต่อพาวเวอร์ซัพพลาย 15
Chapter 4: บูตเครื่อง DVR 16
4.1 การเริ่มต้นระบบ 16
4.2 อินเตอร์เฟซไลฟ์ 16
Chapter 5: เมนู DVR 17
5.1 เมนู Pop-up 17
5.2 คู่มือเมนูหลัก 18
5.3 เมนูหลัก 19
5.3.1 การแสดงผล 19
5.3.2 ตั้งค่าการบันทึก 22
5.3.3 ค้นหา 23
5.3.4 เน็ตเวิร์ก 27
5.3.5 อะลาร์ม 30
5.3.6 อุปกรณ์ ..... 3ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
5.3.7 ระบบ 34
5.3.8 ตั้งค่าขั้นสูง 36
5.4 ล็อคเมนู 37
5.5 โหมดสปลิต 37
5.6 ควบคุม PTZ 37
5.7 โหมด PIP 38
5.8 ค้นหาการบันทึก 38
5.9 ปิดเสียง 39
5.10 บันทึกด้วยตัวเอง 39

5.11 หยุดการบันทึก *39*
5.12 เริ่มที่ลำดับ *39*
5.13 เริ่มต้นครุย *39*
Chapter 6: การจัดการแอพลิเคชันเว็บ *40*
6.1 ดาวน์โหลดและติดตั้ง ปลั๊กอิน) Plug-in) *40*
6.2 ล็อกอินเพื่อจัดการแอพลิเคชันเว็บ *41*
6.3 อินเตอร์เฟซไลฟ์ *41*
6.3.1 เมนูบาร์ *41*
6.3.2 เล่นย้อนกลับ *43*
6.3.3 การตั้งค่าคอนฟิก *45*
6.3.4 การตั้งค่าโลคอล *54*
6.3.5 ล็อกเอาต์ *55*
Chapter 7: ภาคผนวก *55*
7.1 ตารางการทำงานฟังค์ชัน *55*
7.2 การตั้งค่าการบันทึกเตือน *56*
7.3 รายชื่อเซิร์ฟเวอร์กล่องจดหมาย *56*
7.4 การแก้ไขปัญหา *57*
7.5 การบำรุงรักษาการใช้งาน *58*
7.6 แผนภาพการเชื่อมต่อระบบ *58*
7.7 อุปกรณ์ ..... *6ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า*

แนะนำเพื่อความปลอดภัย

1. **อ่านคำแนะนำ**

เพื่อความปลอดภัยทั้งปวง ควรจะอ่านคู่มือก่อนที่จะดำเนินการกับอุปกรณ์

2. **แหล่งพลังงาน**

อุปกรณ์นี้ควรใช้ตามชนิดของแหล่งพลังงานที่ระบุไว้บนฉลากเครื่องหมาย หากคุณไม่แน่ใจของประเภทของพาวเวอร์จ่ายไฟ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์

3. **วัตถุและของเหลว**

อย่าใส่วัตถุใดๆ ผ่านช่องเปิดของอุปกรณ์และ / หรือของเหลวใดๆหกรั่วไหลบนอุปกรณ์ซึ่งจะเป็นเหตุก่อให้เกิดอันตรายแรงดันไฟฟ้าหรืออุปการณ์บางส่วนเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้

4. **น้ำและ หรือความชื้น /**

อย่าใช้อุปกรณ์นี้อยู่ใกล้น้ำหรือสัมผัสกับน้ำ

5. **แหล่งความร้อน**

อย่าติดตั้งใกล้แหล่งความร้อนใด ๆ เช่นหม้อน้ำ, เตาความร้อนหรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ผลิตความร้อน (รวมทั้งเครื่องขยายเสียง)

6. **ฝุ่น**

อย่าใช้อุปกรณ์นี้อยู่ใกล้กับที่มีฝุ่นหรือสนามแม่เหล็กที่รุนแรง

7. **การทำความสะอาด**

ถอดปลั๊กอุปกรณ์จากเต้าเสียบก่อนที่จะทำความสะอาด อย่าใช้น้ำยาละอองของเหลวทำความสะอาด ให้ใช้ผ้านุ่มชุบน้ำหมาด ๆ สำหรับการทำความสะอาด

8. **ฟ้าแลบ**

ถอดปลั๊กอุปกรณ์ในระหว่างพายุฟ้าผ่าหรือเมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน

9. **อุปกรณ์**

อย่าวางอุปกรณ์บนขาตั้งรถเข็นที่ไม่แน่นอนหรือบนโต๊ะ เมื่อใช้รถเข็นให้ใช้ความระมัดระวังในการเคลื่อนย้ายรถเข็น / อุปกรณ์เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บจากส่วนปลาย

10. **การย้าย**

ถอดไฟก่อนที่จะย้ายอุปกรณ์ และควรจะย้ายด้วยความระมัดระวัง

11. **สิ่งที่แนบมา**

อย่าเพิ่มสิ่งใด ๆ และ / หรืออุปกรณ์ใดเข้าไป โดยไม่ได้ขออนุมัติจากผู้ผลิตเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสี่ยงจากไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อตและการบาดเจ็บต่อบุคคลอื่น ๆ

12. **แบตเตอรี่ที่ถูกต้อง**

ความเสี่ยงจากการระเบิดเกิดขึ้นหากแบตเตอรี่ใช้แบบชนิดที่ไม่ถูกต้อง ดังนั้นคุณต้องใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกันกับของที่ใช้ในผลิตภัณฑ์

13. **การระบายอากาศ**

อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศใดๆ การติดตั้งอุปกรณ์กรองจะช่วยไหลเวียนของอากาศที่จำเป็นสำหรับการทำงานที่ปลอดภัยของอุปกรณ์ไม่ให้เสียหายได้

14. **การบรรทุกเกินพิกัด**

อย่าต่อพ่วงสายไฟมากเกินเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของการเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต

15. Reliable Earthlings (Grounding)

Reliable grounding ของชั้นติดตั้งอุปกรณ์ควรจะบำรุงรักษา ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษและได้รับการจัดหาการเชื่อมต่ออื่นนอกเหนือจากการ

เชื่อมต่อโดยตรงกับวงจรสาขา

Chapter1: ลักษณะ

ฟังก์ชัน	ความย่อและรายละเอียด
ตรวจสอบแบบ Real time	สามาถแสดงผลเอาต์พุตได้ทั้งสองคือ แบบ VGA หรือแบบ HDMI ,รองรับการดูผ่านเน็ต และเฝ้าระวังแบบสดทาง MP ทั้งรองรับซูมอินซูมเอาต์,ลำดับอัตโนมัติและแสดงแบบ PIP
บันทึก	การบีบอัดวิดีโอรูปแบบ H.264, บันทึกความละเอียด,อัตราเฟรมเรตแบบคุณภาพ,การปรับโหมดการบันทึกหลากหลาย (แบบตลอด,แบบตารางเวลา, กำหนดคู่มือ, ปลุก, การตรวจจับการเคลื่อนไหวและบันทึกระยะไกล)
จัดเก็บการบันทึก	สนับสนุน ฮาร์ดดิสก์แบบ SATA ความจุขนาดใหญ่และบันทึกภาพแบบ Real-time ไปยัง ฮาร์ดดิสก์
เล่นย้อนกลับ	สนับสนุนเครื่อง DVR การค้นหาสัญญาณแบบเดี่ยวและแบบหลายช่อง / เล่นไฟล์ที่บันทึกไว้
สำรองข้อมูล	รองรับการสำรองข้อมูลDVR ผ่าน USB แฟลชไดรฟ์,ถอดไดรฟ์ออกได้,บันทึกและเครือข่าย
การตั้งค่าอะลาร์ม	รองรับการจัดการระบบอะลาร์มฮาร์ดดิสก์และวิดีโอและทั้งสัญญาณอะลาร์มแบบภายนอก
การจัดการเครือข่าย	รองรับการรีโมทเฝ้าระวังโดยเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลในการเพิ่มระบบรักษาความปลอดภัย
การทำงานของเมาส์	รองรับการทำงานของเมาส์เพื่อการใช้เมนูได้เร็วขึ้น
การควบคุม PTZ	สนับสนุนการดำเนินการกล้อง PTZ ผ่าน RS-485

ลักษณะเฉพาะ:

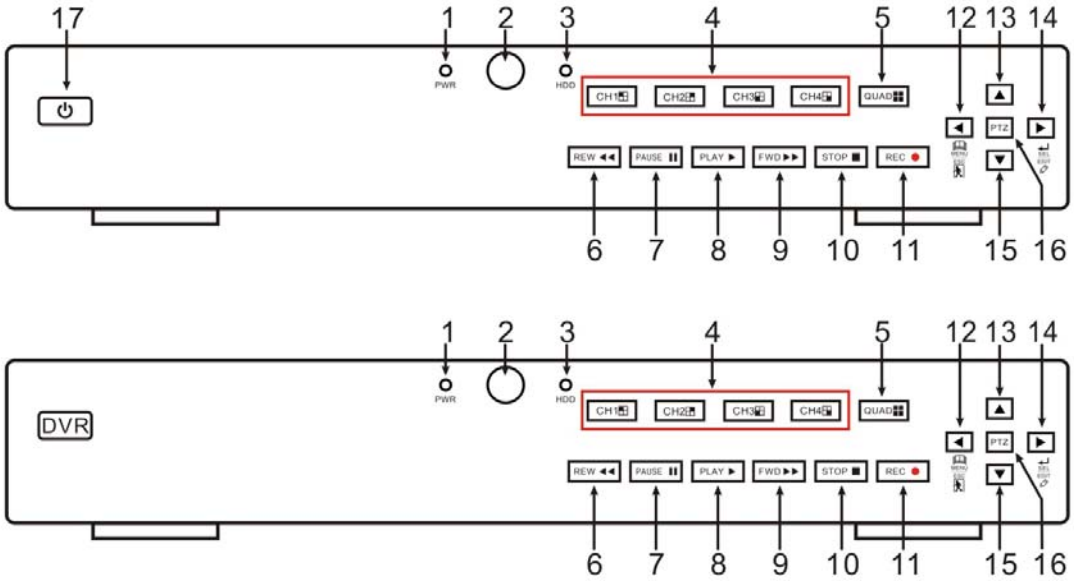
- บีบอัดรูปแบบ H. 264; รองรับความละเอียดแบบ D1
- **รูปแบบการบีบอัดออดิโอ** G.711
- เมนูติดต่อผู้ใช้แบบ GUI; ระบบปฏิบัติการ embedded real-time Linux2.6;
- เมนูใช้งานง่าย
- หลากหลายโหมดการทำงาน(ดูตัวอย่าง,บันทึก,เล่นย้อนกลับ,สำรองข้อมูล,เฝ้าดูผ่านระบบเน็ตเวิร์กและโทรศัพท์มือถือ)
- รองรับการส่งผ่านเครือข่ายแบบเข้ารหัสถึงสองเท่า;
- รองรับการเฝ้าระวังดูในระยะไกลผ่านเครือข่ายมือถือ 3G;
- รองรับการซูมเข้า / ออกและฟังก์ชั่นตามลำดับ;
- สามารถปรับเวลาการเก็บบันทึกวิดีโอกำหนด
- โหมดการบันทึกเสียงเตือนหลากหลาย
- พอร์ต USB2.0 ด้านหลังสำหรับการสำรองข้อมูล, การอัพเกรดและการเสียบใช้เมาส์
- ทั้งการจัดการวิธีควบคุมระยะไกล IR
- OSD **หลายภาษาให้เลือก**
- สนับสนุนการบำรุงรักษาอัตโนมัติ

Chapter2: รายละเอียด

2.1 แผงด้านหน้า

เตือน: DVR คำย่อมากจาก Digital Video Recorder

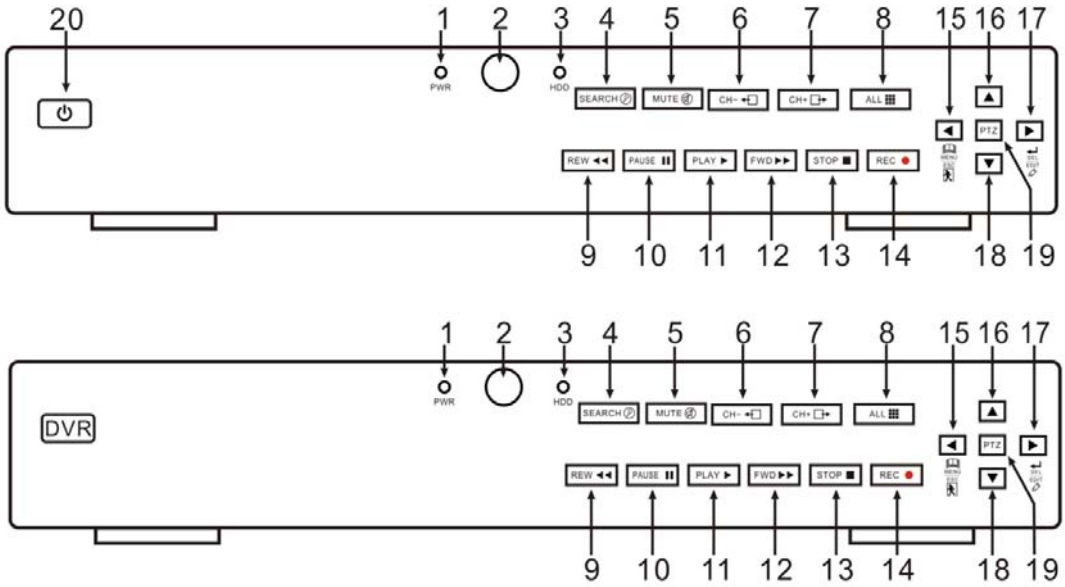
2.1.1 แผงด้านหน้าเครื่อง DVR -4 ช่อง CIF/D1



รายการ	คีย์หรือตัวบ่งชี้	จุดสังเกต	หน้าที่และรายละเอียด
1	ไฟแสดงสถานะเปิด	**PWR**	หากไฟแสดงสถานะเป็น "สีเขียว" แสดงว่าระบบจะได้จ่ายไฟตามปกติ
2	รับสัญญาณ IR	●	รับสัญญาณ IR จากรีโมทคอนโทรล
3	บ่งบอกถึง ฮาร์ดดิสก์	**HDD**	เมื่อสัญลักษณ์ "สีแดง" กระพริบหมายความว่าฮาร์ดไดรฟ์ถูกอ่านหรือเขียนอยู่
4	เลือกช่องสัญญาณ: CH1 CH2 CH3 CH4		กดเลือกคีย์ CH
5	QUAD	■	ในโหมด เล่นสดหรือการเล่นย้อนกลับ จะสลับไปยังจอแสดงผลแบบ Quad.
6	REW	◂◂	ย้ายไปด้านซ้าย; ฟังก์ชั่นย้อนกลับ; ลดความเร็วในการหมุน PTZ และค่าพารามิเตอร์; เกี่ยวกับโหมดแสดงตัวอย่าง,กดปุ่มค้างไว้เพื่อสลับอุปกรณ์การทำงานแบบ GUI
7	PAUSE	❚❚	หยุดชั่วคราว / เล่นโดยเฟรมต่อเฟรมด้วยตนเอง
8	PLAY	▸	กดในเมนู Pop-up; เพื่อเล่นไฟล์บันทึก
9	FWD	▸▸	คีย์ขวา, ปุ่ม F. ส่งต่อ; เพิ่มความเร็วในการหมุน PTZ และความคุ้มค่าพารามิเตอร์
10	STOP	■	หยุดเล่นหรือหยุดการบันทึกด้วยมือ
11	REC	●	กดปุ่มเพื่อเริ่มต้นการบันทึกด้วยมือ
12	MENU/ESC	◂	กดที่เมนูหลักให้ออกจากการทำงานหรือหยุดการเล่น
13	Up key	▲	เลื่อนขึ้น

14	SEL/EDIT	▶	เลือก [Enter=ยอมรับ] /หรือ [Edit=แก้ไข] แล้วดำเนินการ
15	Down key	▼	เลื่อนลง
16	PTZ：		กดที่ PTZ เพื่อติดต่อการควบคุม
17	Power button	⏻	เปิด / ปิดเครื่อง

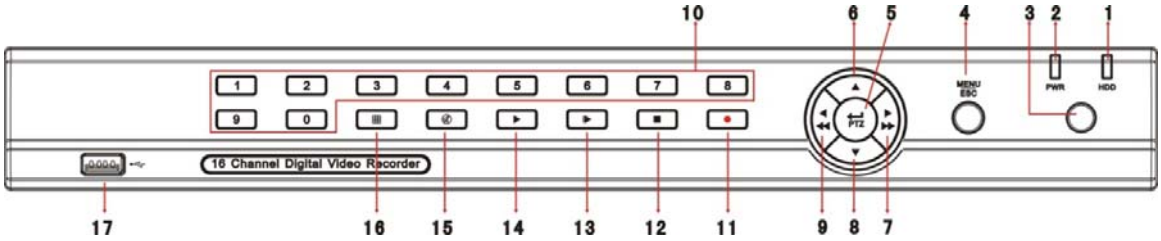
2.1.2 **แผงด้านหน้าเครื่อง** DVR -8 **ช่อง** CIF



รายการ	คีย์หรือตัวบ่งชี้	จุดสังเกต	หน้าที่และรายละเอียด
1	Power Indicator	**PWR**	ถ้าไฟแสดงสถานะเป็น "สีเขียว" แสดงว่าระบบได้จ่ายไฟตามปกติ
2	รับสัญญาณ IR	●	รับสัญญาณ IR จากรีโมทคอนโทรล
3	บ่งบอกถึง ฮาร์ดดิสก์	**HDD**	เมื่อสัญลักษณ์ "สีแดง" กระพริบหมายความว่าฮาร์ดไดรฟ์จะถูกอ่านหรือเขียนอยู่
4	SEARCH		การค้นหาบันทึก
5	MUTE		เปิดหรือปิดสัญญาณเสียง
6	CH-		สลับไปที่ช่องก่อนหน้านี้
7	CH+		สลับไปที่ช่องถัดไป
8	QUAD		โหมดการแสดงผลแบบ Quad
9	REW	◀◀	ย้ายไปด้านซ้าย; ฟังก์ชั่นย้อนกลับ; ลดความเร็วในการหมุน PTZ และค่าพารามิเตอร์; เกี่ยวกับโหมดแสดงตัวอย่าง,กดปุ่มค้างไว้เพื่อสลับอุปกรณ์การทำงานแบบ GUI
10	PAUSE	⏸	หยุดชั่วคราว / เล่นโดยเฟรมต่อเฟรมด้วยตนเอง
11	PLAY	▶	กดในเมนู Pop-up; เพื่อเล่นไฟล์บันทึก

12	FWD	⏩	คีย์ขวา, ปุ่ม F. ส่งต่อ; เพิ่มความเร็วในการหมุน PTZ และความคุ้มค่าพารามิเตอร์
13	STOP	■	หยุดเล่นหรือหยุดการบันทึกด้วยมือ
14	REC	●	กดปุ่มเพื่อเริ่มต้นการบันทึกด้วยมือ
15	MENU/ESC	◀	กดที่เมนูหลักให้ออกจากการทำงานหรือหยุดการเล่น
16	Up key	▲	เลื่อนขึ้น
17	SEL/EDIT	▶	เลือก [Enter=ยอมรับ] /หรือ [Edit=แก้ไข] แล้วดำเนินการ
18	DOWN Key	▼	เลื่อนลง
19	PTZ:		กดที่ PTZ เพื่อติดต่อการควบคุม
20	Power button	⏻	เปิด / ปิดเครื่อง

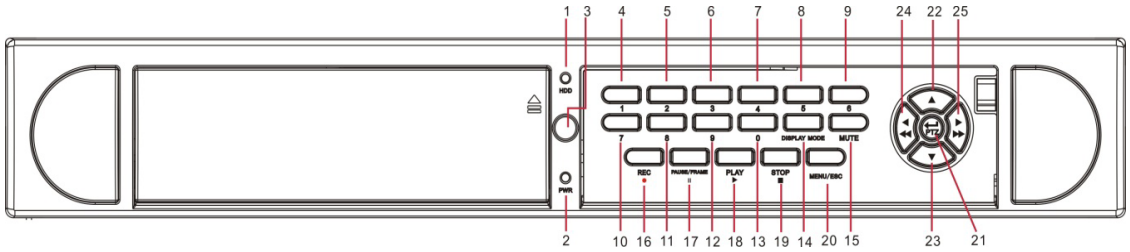
2.1.3 **แผงด้านหน้า** DVR-D9216H (CIF)/D9016H (CIF)/D9608L (D1)/D9616L (D1)



รายการ	ประเภท	คีย์หรือตัวบ่งชี้	จุดสังเกต	หน้าที่
1	ตัวบ่งชี้	บ่งบอกถึงฮาร์ดดิสก์	HDD	เมื่อสัญลักษณ์ "สีแดง" กระพริบหมายความว่าฮาร์ดไดรฟ์ถูกอ่านหรือเขียนอยู่
2		บ่งบอกถึงเพาเวอร์	PWR	ถ้าไฟแสดงสถานะเป็น "สีเขียว" แสดงว่าระบบจะได้จ่ายไฟตามปกติ
3	รับสัญญาณ IR		●	รับสัญญาณ IR จากรีโมทคอนโทรล
4	คีย์คอมเพล็กซ์	เมนู	MENU/ESC	กดเมนูหลัก / ออก
5		PTZ	PTZ	กดลงในตัวควบคุม PTZ ,เลือก [Enter] / ดำเนินการแก้ไข
6	คีย์ทิศทาง	ขึ้น	▲	เลื่อนขึ้น
7		ขวา	▶ / ⏩	เลื่อนไปทางขวา / FWD
8		ลง	▼	เลื่อนลง
9		ซ้าย	◀ / ⏪	เลื่อนไปทางซ้าย / RWD
10	วิธีเลือกช่องและการป้อนข้อมูลที่เป็นตัวเลข	ช่องสัญญาณและคีย์ตัวเลข	Numeric key 0,1-9 and CH key CH1~9	1. เลข1~9 แทนตัวเลข 1~9 และ CH 1~9. 2. วิธีเลือก: CH11-CH16 กดปุ่มตัวเลขคีย์ 1 แล้วกดตัวเลขอื่น ๆ สำหรับตัวอย่าง CH16 เลือกแรกกด 1 และกด 6. 3. กดปุ่ม 0 ค้างไว้เป็นเวลาสามวินาทีจะแปลงอุปกรณ์แสดงผลในปัจจุบัน
11	Rec.	Manual record	●	กดปุ่มเพื่อเริ่มต้นการบันทึกด้วยมือ

12	ควบคุมการเล่น	หยุด	■	หยุดการเล่นและหยุดการบันทึกด้วยตนเอง
13		ต่อเฟรม	▮▶	เล่นเฟรมต่อเฟรม
14		เล่น	▶	กลับสู่สถานะการเล่น
15		ปิดเสียง		เปิดหรือปิดสัญญาณเสียง
16		แสดงหลายช่อง		โหมด Quad เล่นสด, แยกเป็นโหมด 9 และโหมด 16
17		พอร์ต USB		เชื่อมต่อกับพอร์ต USB2.0

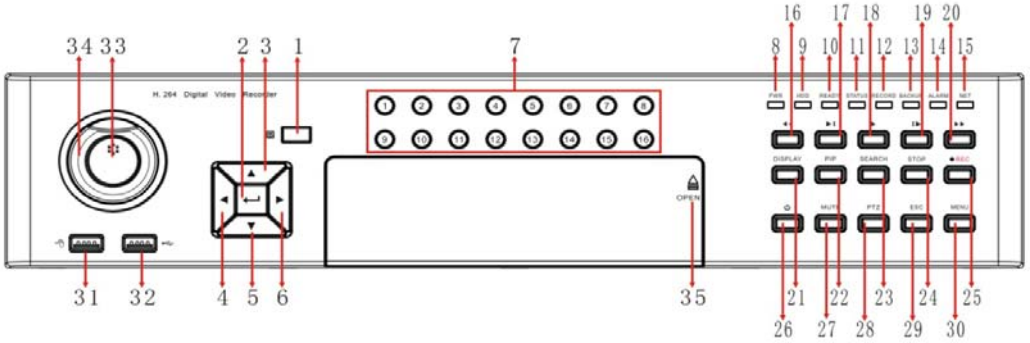
2.1.4 แผงด้านหน้าเครื่อง DVR -D9216H(33) CIF



รายการ	ประเภท	คีย์หรือตัวบ่งชี้	จุดสังเกต	หน้าที่	
1	ตัวบ่งชี้	บ่งบอกถึงฮาร์ดดิสก์	HDD	เมื่อสัญลักษณ์ "สีแดง" กระพริบหมายความว่าฮาร์ดไดรฟ์ถูกอ่านหรือเขียนอยู่	
2		บ่งบอกถึงเพาเวอร์	PWR	ถ้าไฟแสดงสถานะเป็น "สีเขียว" แสดงว่าระบบจะได้จ่ายไฟตามปกติ	
3	รับสัญญาณ IR		●	รับสัญญาณ IR จากรีโมทคอนโทรล	
4	วิธีเลือกช่องและการป้อนข้อมูลที่เป็นตัวเลข	การแสดงผลช่องสัญญาณและคีย์ตัวเลข	1	CH-1；Numeric key 1	วิธีเลือก: CH11-CH16 กดปุ่มตัวเลขคีย์ 1 แล้วกดตัวเลขอื่น ๆ สำหรับตัวอย่าง CH16 เลือกแรกกด 1 และกด 6. เพิ่มเติม: กดปุ่ม 0 ค้างไว้เป็นเวลาสามวินาทีจะแปลงอุปกรณ์แสดงผลในปัจจุบัน
5			2	CH-2；Numeric key 2	
6			3	CH-3；Numeric key 3	
7			4	CH-4；Numeric key 4	
8			5	CH-5；Numeric key 5	
9			6	CH-6；Numeric key 6	
10			7	CH-7；Numeric key 7	
11			8	CH-8；Numeric key 8	
12			9	CH-9；Numeric key 9	
13			0	CH-10:Numeric key0	
14	แสดงผล	แสดงผลแบบหลายจอ	Display Mode	สดงกรอบสีเหลี่ยมแบบสด, จอแยกแสดงผลแบบ 9 จอ และ 16 จอ	
15	ควบคุมเสียง	ปุ่มปิดเสียง	MUTE	เปิดหรือปิดสัญญาณเสียงอินพุต / เอาต์พุต	
16	Rec.	บันทึกด้วยมือ	●	กดปุ่มเพื่อเริ่มต้นการบันทึกด้วยมือ	
17	ควบคุมการเล่น	หยุดชั่วคราว	PAUSE/FRAME	⏸ หยุดชั่วคราว / เล่นเฟรมต่อเฟรม	
18		เล่น	PLAY	แปลงไปยังสถานะจะเล่น	
19		หยุด	STOP ■	หยุดการเล่นบันทึก	
20	คีย์คอมเพล็กซ์	เมนู	MENU/ESC	กดเมนูหลัก / ออก	
21		PTZ	PTZ	กดลงในตัวควบคุม PTZ ,เลือก [Enter] / ดำเนินการแก้ไข	

22	คีย์ทิศทาง	ขึ้น	▲	เลื่อนขึ้น
23		ลง	▼	เลื่อนลง
24		ซ้าย	◀ / ◀◀	เลื่อนไปทางซ้าย / RWD
25		ขวา	▶ / ▶▶	เลื่อนไปทางขวา / FWD

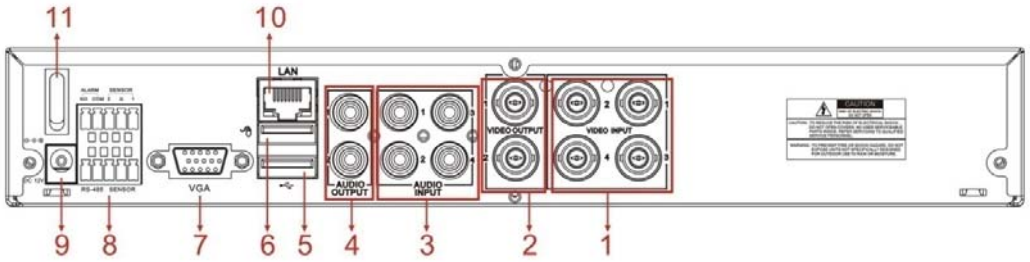
2.1.5 **แผงด้านหน้าเครื่อง** DVR -D9316H(2U) CIF



รายการ	จุดสังเกต	หน้าที่
1	**IR**	ได้รับสัญญาณ IR จากรีโมทคอนโทรล
2	**ENTER**	เลือก OK เพื่อดำเนินการ
3\4\5\6	▲ ▼ ◀ ▶	เลื่อนขึ้น \ เลื่อนลง \ เลื่อนไปซ้าย \ เลื่อนไปขวา
7	**0~16**	คีย์ตัวเลข; แสดงช่องสัญญาณ
8	**PWR**	บ่งชี้เพาเวอร์
9	**HDD**	บ่งชี้ฮาร์ดดิสก์
10	**READY**	บ่งชี้ถึงความพร้อม
11	**STATUS**	บ่งชี้สถานะ
12	**RECORD**	บ่งชี้ฮาร์ดดิสก์วิดีโอ
13	**BACKUP**	บ่งชี้ไฟล์สำรองข้อมูล
14	**ALARM**	บ่งชี้อะลาร์ม
15	**NET**	บ่งชี้ เน็ต
16	◀◀	เล่นกลับ
17	▶|	Frame into
18	▶	เล่น
19	|▶	หยุดชั่วคราว
20	▶▶	เล่นไปหน้าอย่างเร็ว
21	**DISPLAY**	มีหลายหน้าจอแสดงผล; สวิทช์
22	**PIP**	รูปภาพในฟังก์ชั่นรูปภาพ
23	**SEARCH**	ค้นหาวิดีโอ
24	**STOP**	คีย์หยุด
25	**REC**	คีย์เริ่มต้นวิดีโอ
26	⏻	คีย์ Soft-switching
27	**MUTE**	คีย์ปิดเสียง
28	**PTZ**	ดำเนินการ PTZ
29	**ESC**	คีย์ ESC
30	**MENU**	คีย์ เมนู
31\32	**USB**	USB
33\34	**JOYSTICK**	คีย์รับส่ง
35	**OPEN**	เปิดช่องการหมุนรอบ

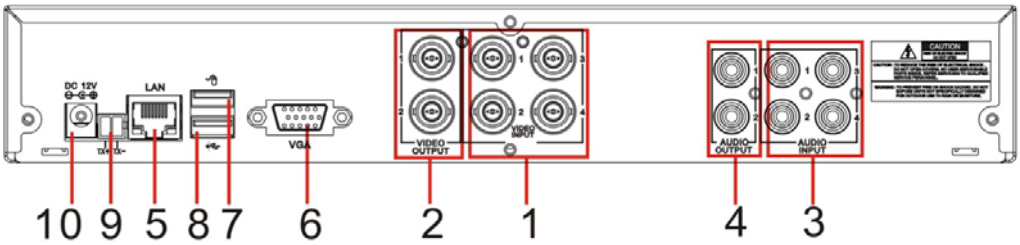
2.2 แผงด้านหลัง

2.2.1 แผงด้านหลัง DVR -4CH-CIF/D1



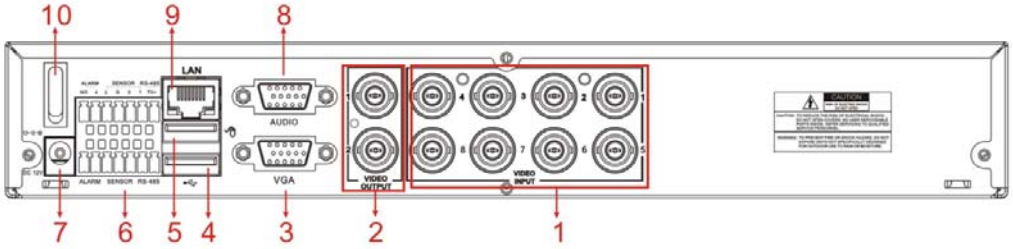
รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-4 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบ BNC)
2	Video output	เชื่อมต่อสัญญาณจอภาพ (เชื่อมต่อแบบ BNC)
3	Audio Input	สัญญาณเสียง 4CH (เชื่อมต่อแบบ BNC)
4	Audio Output	เอาท์พุท 2 CH; เชื่อมต่อแบบ RCA
5	USB Port	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB (แฟลชไดรฟ์ฮาร์ดไดรฟ์และตัวบันทึกอื่น ๆ)
6	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
7	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
8	RS-	เชื่อมต่อ RS485/เซนเซอร์/อะลาร์ม (ดู pin outs ด้านล่าง)
9	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A
10	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
11	Power Switch	เปิดและปิดเครื่อง

2.2.2 แผงด้านหลัง DVR -4CH-CIF/D1



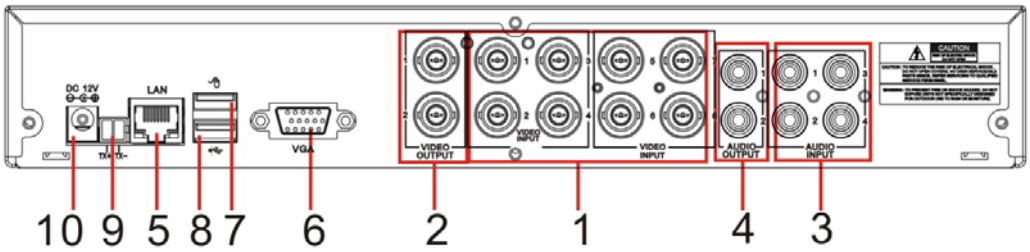
รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-4 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบ BNC)
2	Video output	เชื่อมต่อสัญญาณจอภาพ (เชื่อมต่อแบบ BNC)
3	Audio Input	สัญญาณเสียง 4 CH (เชื่อมต่อแบบ BNC)
4	Audio Output	เอาท์พุท 2 CH; เชื่อมต่อแบบ RCA
5	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
6	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
7	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
8	USB Port	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB (แฟลชไดรฟ์,ฮาร์ดไดรฟ์และตัวบันทึกอื่น ๆ)
9	RS-485	เชื่อมต่อด้วย RS485
10	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A

2.2.3 **แผงด้านหลัง** DVR -8CH-CIF



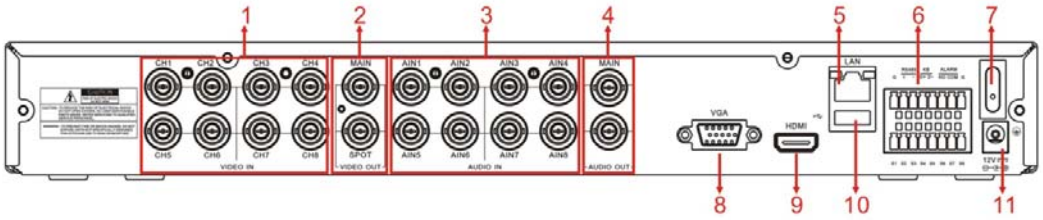
รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-8 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
2	Video output	เชื่อมต่อสัญญาณจอภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
3	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
4	USB Port	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB (แฟลชไดรฟ์ฮาร์ดไดรฟ์และตัวบันทึกอื่น ๆ)
5	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
6	RS-	เชื่อมต่อ RS485/เซนเซอร์/อะลาร์ม (ดู pin outs ด้านล่าง)
7	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A
8	Audio Input	สัญญาณเสียง (เชื่อมต่อแบบ BNC)
9	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
10	Power Switch	เปิดและปิดเครื่อง

2.2.4 **แผงด้านหลัง** DVR -8CH-CIF



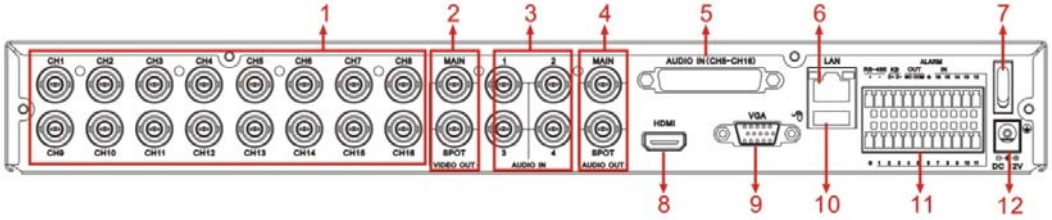
รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-8 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
2	Video output	เชื่อมต่อสัญญาณจอภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
3	Audio Input	สัญญาณเสียง 4 CH (เชื่อมต่อแบบ BNC)
4	Audio Output	เอาท์พุท 2 CH; เชื่อมต่อแบบ RCA
5	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
6	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
7	USB Port	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB (แฟลชไดรฟ์ฮาร์ดไดรฟ์และตัวบันทึกอื่น ๆ)
8	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
9	RS-485	เชื่อต่อแบบ RS485
10	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A

2.2.5 **แผงด้านหลัง** DVR -8CH- D1

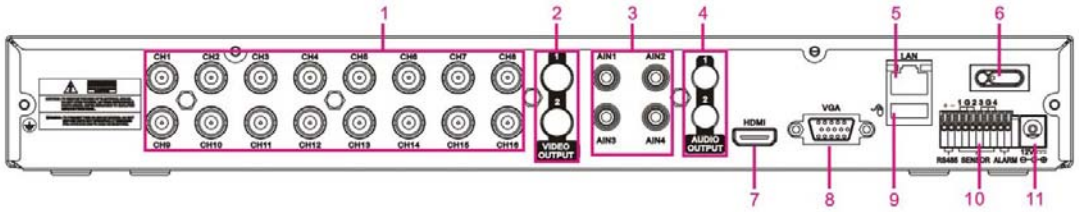


รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1- 8 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
2	Video output	(UP=บน) เอาท์พุทวิดีโอหลัก; (Down=ล่าง)สปอตเอาท์พุท (เชื่อมต่อแบบ BNC)
3	Audio Input	สัญญาณเสียง 8 CH (เชื่อมต่อแบบ BNC)
4	Audio output	เอาท์พุท 2 CH; เชื่อมต่อแบบ RCA
5	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
6	RS-	เชื่อมต่อ RS485/เซนเซอร์/อะลาร์ม (ดู pin outs ด้านล่าง)
7	Power Switch	เปิดและปิดเครื่อง
8	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
9	HDMI	HDMI เอาต์พุต
10	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
11	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A

2.2.6 **แผงด้านหลัง** DVR -16CH-CIF

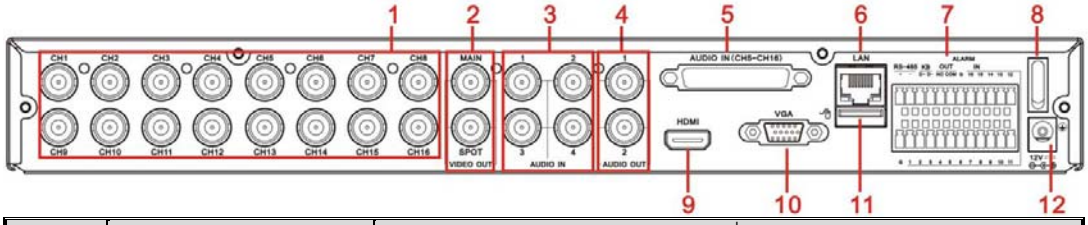


รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-16 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
2	Video output	(UP=บน) เอาท์พุทวิดีโอหลัก; (Down=ล่าง)สปอตเอาท์พุท (เชื่อมต่อแบบ BNC)
3	Audio input	สัญญาณเสียง 4 CH (เชื่อมต่อแบบ BNC)
4	Audio output	เชื่อมต่อสัญญาณเสียงรวมถึงจุดที่เสียงออกหลักและลำดับสัญญาณเสียง(เชื่อมต่อแบบ BNC)
5	Audio input	เชื่อมต่อเสียงออก (CH5 - CH16)
6	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
7	Power Switch	เปิดและปิดเครื่อง
8	HDMI	HDMI เอาต์พุต
9	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
10	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
11	RS-485/Sensor/Alarm	เชื่อมต่อ RS485/เซนเซอร์/อะลาร์ม (ดู pin outs ด้านล่าง)
12	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A



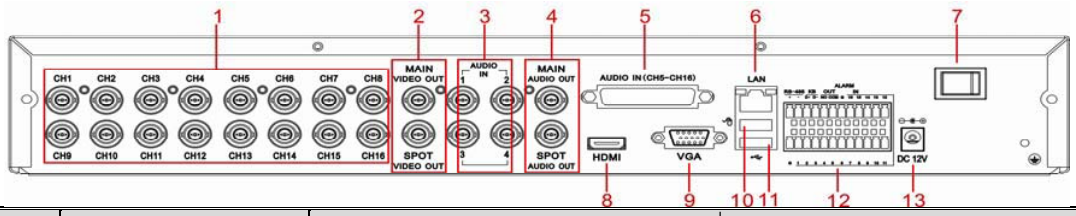
รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-16 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
2	Video output	เชื่อมต่อสัญญาณจอภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
3	Audio input	สัญญาณเสียง 4 CH (เชื่อมต่อแบบ BNC)
4	Audio output	เอาท์พุท 2 CH; เชื่อมต่อแบบ RCA
5	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
6	Power Switch	เปิดและปิดเครื่อง
7	HDMI	HDMI เอาต์พุต
8	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
9	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
10	RS-485/Sensor/Alarm	เชื่อมต่อ RS485/เซนเซอร์/อะลาร์ม (ดู pin outs ด้านล่าง)
11	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A

2.2.7 **แผงด้านหลัง** DVR -16CH-D1



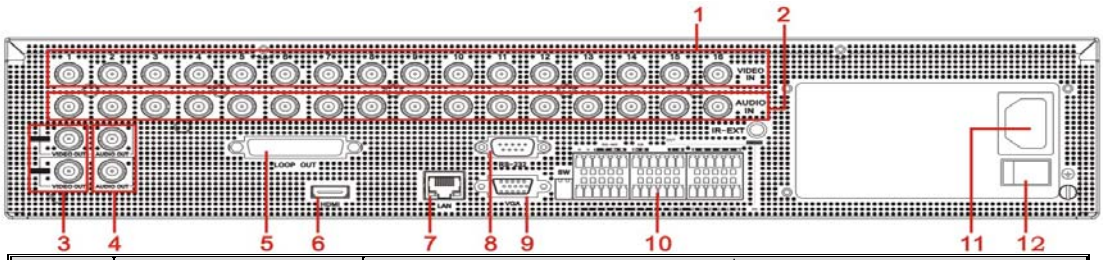
รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-16 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
2	Video output	(UP=บน) เอาท์พุทวิดีโอหลัก; (Down=ล่าง)สปอตเอาท์พุท (เชื่อมต่อแบบ BNC)
3	Audio input	สัญญาณเสียง 4 CH (เชื่อมต่อแบบ BNC)
4	Audio Output	เอาท์พุท 2 CH; เชื่อมต่อแบบ RCA
5	Audio input	เชื่อมต่อเสียงออก (CH5 - CH16)
6	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
7	RS-485/Sensor/Alarm	เชื่อมต่อ RS485/เซนเซอร์/อะลาร์ม (ดู pin outs ด้านล่าง)
8	Power Switch	เปิดและปิดเครื่อง
9	HDMI	HDMI เอาต์พุต
10	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
11	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
12	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A

2.2.8 **แผงด้านหลัง** DVR -16CH (33)-CIF

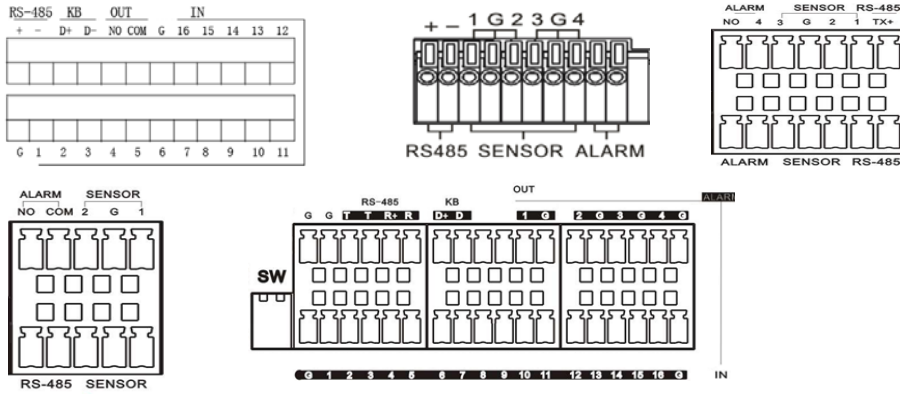


รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-16 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
2	Video output	(UP=บน) เอาท์พุทวิดีโอหลัก; (Down=ล่าง)สปอตเอาท์พุท (เชื่อมต่อแบบ BNC)
3	Audio input	สัญญาณเสียง 4 CH (เชื่อมต่อแบบ BNC)
4	Audio output	เชื่อมต่อสัญญาณเสียงรวมถึงจุดที่เสียงออกหลักและลำดับสัญญาณเสียง(เชื่อมต่อแบบ BNC)
5	Audio input	เชื่อมต่อเสียงออก (CH5 - CH16)
6	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
7	Power Switch	เปิดและปิดเครื่อง
8	HDMI	HDMI เอาต์พุต
9	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
10	USB Port	เชื่อมต่อ USB เมาส์
11	USB Port	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB (แฟลชไดรฟ์ฮาร์ดไดรฟ์และตัวบันทึกอื่น ๆ)
12	RS-485/Sensor/Alarm	เชื่อมต่อ RS485/เซนเซอร์/อะลาร์ม (ดู pin outs ด้านล่าง)
13	Power Port	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ - DC12V 3A

2.2.9 **แผงด้านหลัง** DVR -16CH (2U)-CIF



รายการ	พอร์ตทางกายภาพ	วิธีการเชื่อมต่อ
1	Video input	เชื่อมต่อ 1-16 ช่อง (เสมือน) อุปกรณ์รับภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
2	Audio input	เชื่อมต่อช่อง1-16 (เสมือน) สัญญาณเสียง (เชื่อมต่อแบบ BNC)
3	Video output	เชื่อมต่อสัญญาณจอภาพ (เชื่อมต่อแบบBNC)
4	Audio output	สัญญาณเสียง (เชื่อมต่อแบบ BNC)
5	LOOP output	เอาต์พุตแบบ LOOP
6	HDMI	HDMI เอาต์พุต
7	Ethernet: Port	เชื่อมต่อเครือข่ายแลน,อินเทอร์เน็ต (เชื่อต่อด้วย RJ45)
8	RS-232	RS-232 เอาต์พุต
9	VGA Port	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA เช่นจอคอมพิวเตอร์
10	RS-485/Sensor/Alarm	เชื่อมต่อ RS485/เซนเซอร์/อะลาร์ม (ดู pin outs ด้านล่าง)
11	Power Port	เชื่อมต่อสายไฟ
12	Power Switch	เปิดและปิดเครื่อง

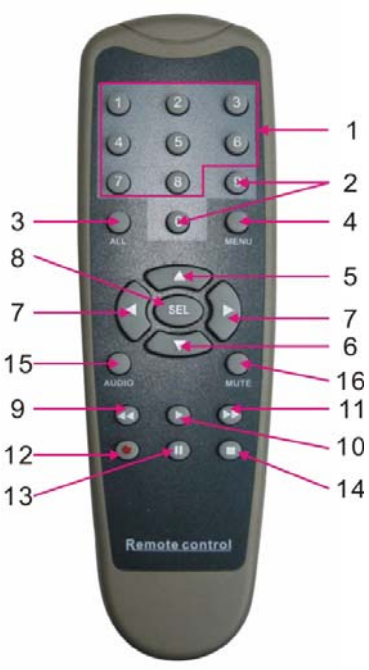


Alarm input: เชื่อมต่อ [-] พอร์ตของเซ็นเซอร์ของคุณไปยัง G ขา (GND) และ [+] พอร์ตใส่ช่องสัญญาณตามอุปกรณ์เตือนภัยที่คุณซื้อ

Alarm output: เชื่อมต่อกับสองพอร์ตที่มีเครื่องหมาย "out=ออก"

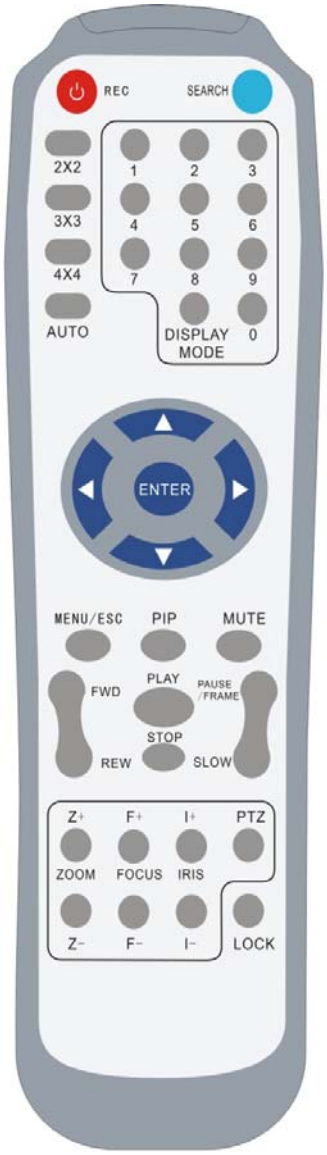
PTZ Port: เชื่อมต่อกล้องของคุณไปตาม RS-485A และ RS-485B

2.3 **รีโมทควบคุม** 4/8-CH



รายการ	ชื่อคีย์	หน้าที่ของคีย์
1	1-8	คีย์ตัวเลขสำหรับเลือกช่อง1-8
2	9、0	คีย์ตัวเลข;คลิกเลือกตัวเลข "0" ช่วยให้คุณสามารถสลับไปที่ฟังก์ชั่น GUI (Graphical User Interface)
3	ALL	โหมดการแสดงผลหลากหลาย
4	Menu	กดเข้าไปที่เมนูหลัก / ออก
5	▲	คีย์ลูกศรชี้ขึ้น, ปรับเสียงดังขึ้น
6	▼	คีย์ลูกศรชี้ลง, ปรับเสียงเบาลง
7	◀/▶	คีย์ซ้าย / ลง,ลด / เพิ่มค่าพารามิเตอร์ของแถบควบคุม
8	SEL	คีย์เลือก / คีย์แก้ไข; ยืนยันการดำเนินการที่เลือกไว้
9	◀◀	คีย์ไปย้อนกลับหลัง
10	▶	กดเมนูค้นหาการบันทึก; คีย์เล่น
11	▶▶	คีย์ไปข้างหน้า
12	●	คีย์บันทึก
13	❚❚	คีย์หยุดเล่นชั่วคราว
14	■	หยุดการบันทึกด้วยตนเอง; หยุดเล่น
15	Audio	การทดสอบ
16	Mute	เปิด / ปิดเสียง

2.4 **รีโมทควบคุม** 16-CH



ชื่อคีย์	หน้าที่ของคีย์
REC	กดปุ่มเพื่อบันทึกข้อมูลด้วยตัวเอง
SEARCH	กดปุ่มเพื่อเข้าสู่เมนูการค้นหาการบันทึก
2×2	กดเพื่อเลือกจอแสดงผลแบบ Quad
3×3	กดเพื่อเลือกหน้าจอแยกแบบ 9 จอ
4×4	กดเพื่อเลือกหน้าจอแยกแบบ 16 จอ
AUTO	Enter into dwell time display
0~9	เลือกช่องสัญญาณ; เป็นคีย์ตัวเลข
DISPLAY MODE	แสดงผลช่องแบบหลากหลาย (แสดงผลแบบ Quad,แยก 9 จอ, แยก 16 จอและเต็ม)
▲	คีย์ชี้ขึ้น
▼	คีย์ชี้ลง
◄ / ►	คีย์เลือกทางซ้าย / ขวา; รวมทั้ง ลด / เพิ่มค่าพารามิเตอร์ของแถบควบคุม
ENTER	เลือก [Enter] / [Edit=แก้ไข] เพื่อดำเนินการ
Menu/ESC	เลือกเข้าไป/ออกจากเมนูหลัก
PIP	โหมดแสดงผลแบบ PIP
MUTE	คีย์ปิดเสียง
FWD	ไปข้างหน้า （x2、 x4、 x8）
REW	กลับหลัง （x2、 x4、 x8）
PLAY	กดเข้าไปในการค้นหาบันทึก/เล่นเหตุการณ์ที่บันทึก
STOP	หยุดเล่น/เล่นด้วยตนเอง
PAUSE/ FRAME	หยุดชั่วคราว/เล่นเฟรมต่อเฟรม
SLOW	เล่นแบบช้าๆ （1/2、 1/4、 1/8）
Z+	ซูมพื้นที่วิดีโอให้ใหญ่ขึ้น
Z-	ซูมพื้นที่วิดีโอให้เล็กลง
F+	ขยายเน้นเพิ่มขึ้น
F-	ขยายเน้นลดลง
I+	เพิ่มความสว่าง PTZ
I-	ลดความสว่าง PTZ
PTZ	อนุญาตให้คุณตั้งค่าบิตที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและการควบคุม PTZ
LOCK	ระบบล็อค

การทำงานของเมาส์

ยกเว้นการใช้ปุ่มของแผงด้านหน้าหรือใช้รีโมทควบคุมคุณยังสามารถใช้เมาส์ในการดำเนินการกับระบบได้

ประเภท	หน้าที่
คลิกที่ปุ่มซ้ายของเมาส์	ในโหมดล็อคเมนู,กดเข้าไปในเมนู pop-up และคลิกที่เมนูย่อยที่ปรากฏหน้าต่าง Log-in; โหมดปลดล็อคเมนู,ให้กดไปในเมนู pop-up แล้วคลิกปุ่มซ้ายเพื่อเข้าสู่เมนูย่อยใด ๆ โดยตรงได้เลย
	หลังจากที่เข้ามาในเมนูหลัก,ให้คลิกปุ่มซ้ายสามารถเข้าสู่เมนูย่อยใด ๆ บน [รายละเอียดไฟล์] โหมดเมนู,แล้วคลิกปุ่มซ้ายสามารถเล่นไฟล์บันทึกย้อนกลับได้
	เปลี่ยนสถานะของ check box และเขตตรวจจับการเคลื่อนไหว
	คลิกที่ Combo box เพื่อเข้าถึงเมนูแบบดึงลง; คลิกที่ปุ่มซ้ายเพื่อหยุดหน้าจอเวลาพักอยู่เมื่อแสดงผลเวลาจะเปิดใช้งาน
	คลิกที่ปุ่มด้านซ้ายคุณสามารถปรับแถบควบคุมสีและแถบควบคุมเสียง
	คลิกที่ Combo box เพื่อเข้าถึงเมนูแบบดึงลง
	คลิกที่ปุ่มด้านซ้าย คุณสามารถเลือกค่าในกล่องแก้ไขหรือเมนูแบบเลื่อนลงและสนับสนุนการป้อนคำภาษาจีนซึ่งเป็นสัญลักษณ์พิเศษที่เป็นตัวเลขและป้อนตัวอักษร, ใช้สัญลักษณ์นี้แทน [Enter-] หรือสัญลักษณ์นี้แทน [Backspace]
คลิกที่ปุ่มขวาของเมาส์	ในโหมดการแสดงผลสด,การคลิกปุ่มขวาจะแสดงเมนู pop-up (แสดงดังรูปภาพ 5-1)
	ในโหมดเมนูหลักหรือเมนูย่อย,การคลิกปุ่มขวาจะออกจากเมนูในปัจจุบัน
ดับเบิลคลิกที่คีย์ซ้ายของเมาส์	ในโหมดการแสดงสดหรือการเล่นย้อนกลับ,ดับเบิลคลิกคีย์ซ้ายจะขนาดภาพให้ใหญ่เต็มหน้าจอ
การเลื่อนเมาส์	เลือกรายการเมนู
เลื่อนเมาส์	โหมดการเคลื่อนไหว,เลื่อนเมาส์จะเลือกพื้นที่การเคลื่อนไหว; ในโหมดเมนู [ชุดสี] ,เลื่อนเมาส์จะปรับแถบควบคุมสีและแถบการควบคุมเสียง

Chapter3: การติดตั้งเครื่อง DVR

3.1 การติดตั้งเครื่อง HDD (ฮาร์ดดิสก์) (สามารถใช้งานได้กับรูปแบบ HDD drawer)

ข้อควรระวัง: โปรดอย่าติดตั้งหรือนำฮาร์ดไดรฟ์ออกเมื่อ DVR กำลังทำงาน!

(1) รูปแบบฮาร์ดดิสก์ที่มีถาดรอง, กรุณาใช้กุญแจเปิดช่องนำถาดฮาร์ดดิสก์ออก และใส่ฮาร์ดดิสก์ลงไปในช่องถาดให้ถูกต้อง

(2) ตัดไฟก่อนแล้วเอาสกรูเปิดฝาครอบบนเครื่อง DVR ออกอย่างระมัดระวัง

(3) ใส่สายไฟและสายเคเบิลข้อมูลเข้าไปในขาของฮาร์ดไดรฟ์อย่างแน่นหนา

(4) ถอดสกรูที่ยึด ฮาร์ดดิสก์; แก้ไขฮาร์ดดิสก์เพื่อยึดแล้วติดยึดฮาร์ดดิสก์ กับตัว DVR

(5) ใส่ฝาครอบด้านบนกลับอย่างระมัดระวังแล้วหมุนสกรูกลับคืนอีกครั้ง

หมายเหตุ: หากผู้ใช้ต้องการฮาร์ดดิสก์ประสิทธิภาพสูง ขอแนะนำให้คุณใช้ฮาร์ดไดฟร์แบบพิเศษเพื่อการรักษาความปลอดภัยและการป้องกัน

3.2 การเชื่อมต่อกล้องและจอภาพ

เชื่อมต่อสายเคเบิลกล้องที่วิดีโออินพุตของ DVR และจากวิดีโอเอาต์พุตของ DVR ในการตรวจสอบผ่านทางหัวต่อ BNC (โปรดดูที่แผงด้านหลัง section2.2-); หรือ

ถ้ากล้องเป็น PTZ speed โดม คุณสามารถเชื่อมต่อกับ RS485 A & B ไปยังพอร์ตของเครื่อง DVR ตามลำดับ (ดูที่ตัวอย่างของระบบใน Chapter 8)

3.3 การเชื่อมต่อพาวเวอร์ซัพพลาย

กรุณาใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มาพร้อมกับเครื่อง DVR

หลังจากที่เปิดเครื่องโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อวิดีโอ I / O ทั้งอุปกรณ์เสียงกับสาย RCA

Chapter4: บูตเครื่อง DVR

4.1 การเริ่มต้นระบบ

รูปที่ 4.1

หลังจากเชื่อมต่อสายไฟเครื่อง DVR จากปลั๊กแล้ว กดปุ่ม Power ที่แผงด้านหน้าจะเข้าไปในระบบการเริ่มต้นหน้าจอดังที่แสดงรูปภาพ 4-1

4.2 อินเตอร์เฟซไลฟ์

รูปที่ 4.2

หลังจากเสร็จสิ้นการเริ่มต้นระบบจะเข้าสู่หน้าจอ <แบบดูสด> ดังรูปที่ 4-2 ที่แสดงผลแบบแยก 16-จอตามระบบตั้งไว้ ซึ่งมีการแสดงที่ไม่มีสถานะช่องสัญญาณวิดีโอ เมื่อเสียบสายวิดีโอเข้าหน้าจอจะแสดงภาพสดจากกล้อง ในโหมด Live, ถ้าคุณใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่ภาพสดของช่องใดๆ ก็ตามภาพจะขยายใหญ่เต็มหน้าจอ

เมื่อทำการดับเบิลคลิกอีกครั้งภาพจะถูกกลับมาที่โหมดการแสดงผล 16-จอเหมือนเดิม; คลิกปุ่มขวา ของเมาส์จะเข้าสู่เมนู Pop-up; คลิกที่ปุ่มซ้ายของเมาส์จะช่วยให้คุณเลือกรายการเมนูและคลิกที่พื้นที่ใดที่อยู่นอกเมนูช่วยให้คุณออกจากเมนู Pop-up

หมายเหตุ: เมื่อ HDD ภายในไม่ได้เชื่อมต่อหรือมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นตัวอักษร "H" จะปรากฏบนช่องแรกของหน้าจอแบบแสดงสดและมาพร้อมกับเสียงเตือน "ปี๊บ" หากคุณต้องการปิดเสียงเตือน "ปี๊บ" กรุณาใส่ลงไปใน [เมนูหลัก → เตือน] เพื่อตั้งค่าการไม่มี HDD, พื้นที่ HDD ไม่เพียงพอและเอาท์พุทสัญญาณเตือนที่จะ "ปิด"

Chapter5: เมนู DVR

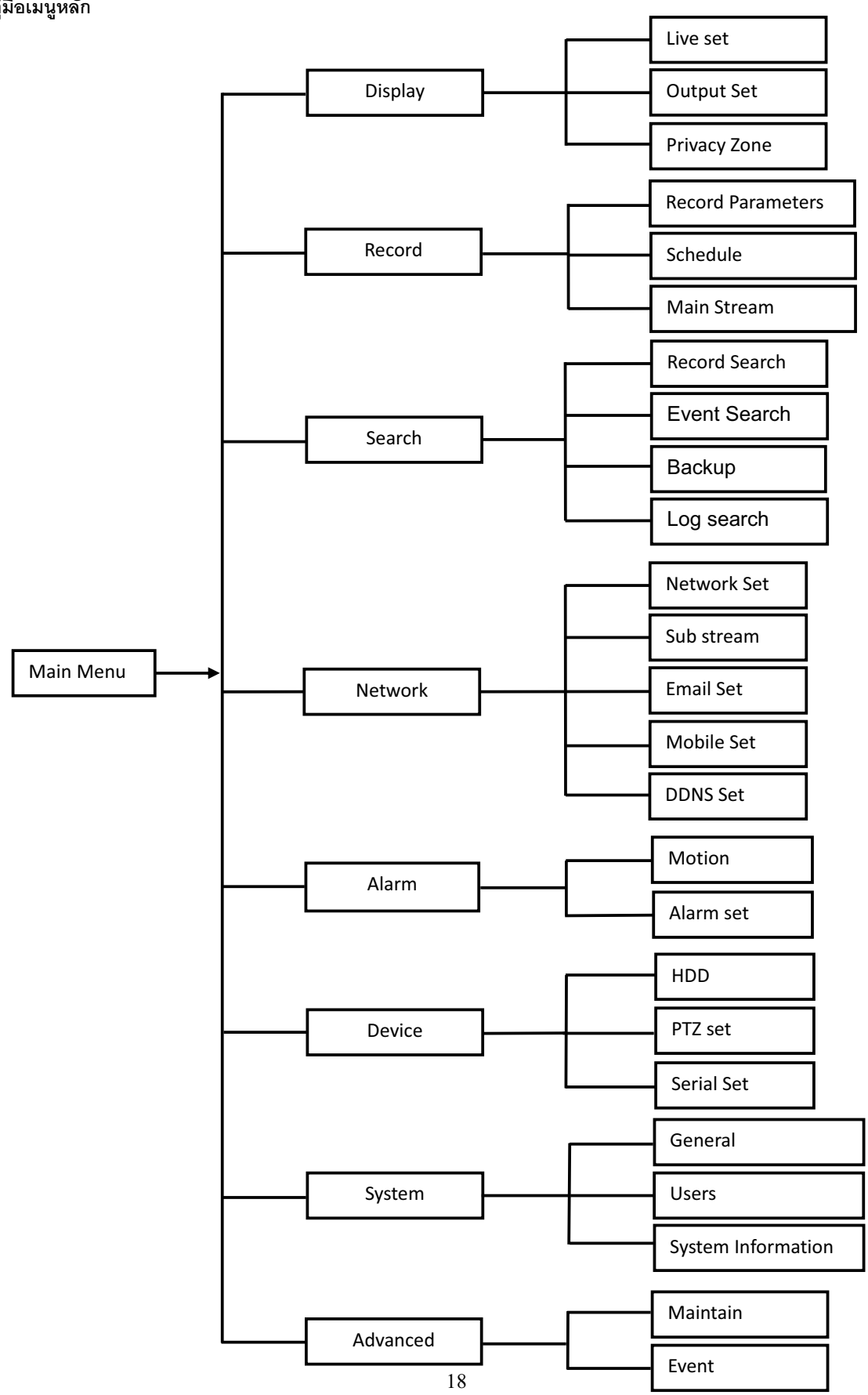
5.1 เมนู Pop-up

รูปที่ 5.1

หลังจากเสร็จสิ้นการเริ่มต้นของระบบให้คลิกปุ่มขวาของเมาส์ในโหมดอินเตอร์เฟซหลักที่จะเข้าไปในเมนู Pop-up ตอนนี้คุณสามารถดำเนินการตั้งค่าพารามิเตอร์และใช้งานในเมนูหลัก, ภาพแบบ Multi-, PTZ, PIP, ค้นหาการบันทึก, Mute, บันทึกแบบแมนนวล, Start Rolling, Start Cruise และ Vo Switch ฯลฯ

คลิกที่คีย์ [0] บนรีโมทคอนโทรลหรือกดปุ่ม [Esc] ค้างไว้บนแผงด้านหน้าสามารถเปลี่ยนระบบไปยังอุปกรณ์ส่งออกอื่น ๆ

5.2 **คู่มือเมนูหลัก**



5.3 เมนูหลัก

ในโหมด <แสดงสด> คลิกปุ่ม [เมนู] บนแผงด้านหน้าหรือรีโมทคอนโทรลเพื่อที่จะเข้าไปในอินเตอร์เฟซเมนูหลักที่แสดงดังรูปภาพ 5-2 และคุณยังสามารถคลิกที่ไอคอน [ ] เพื่อเข้าสู่หน้าจอเมนูหลัก ในโหมดเมนูหลักคุณสามารถควบคุมการตั้งค่าการจัดการอุปกรณ์เช่น การแสดง, บันทึก, Network, ค้นหา, อุปกรณ์ระบบและการตั้งค่าขั้นสูงอื่น ๆ

รูปที่ 5.2

5.3.1 การแสดงผล

5.3.1.1 โหมดแสดงภาพแบบสด

ไปที่ตัวเลือก <Main menu→Display→Live> แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อการตั้งค่า <Display>ดังแสดงรูปภาพ 5-3

รูปที่ 5.3

รูปที่ 5.4

- ช่องสัญญา: อนุญาตให้คุณเลือกช่องสัญญาณที่คุณต้องการ.
- ชื่อ: อนุญาตให้คุณตั้งชื่อช่องสัญญาณได้และระบบสามารถรองรับได้ถึงแปดตัวอักษรหรือสี่ตัวอักษรจีน
- ตำแหน่ง: อนุญาตให้คุณติดตั้งตำแหน่งการแสดงผลของแต่ละช่องได้.
- สี: คลิกที่ตัวเลือก [Setup=ติดตั้ง] จะไปในหน้า [Color setup=ตั้งค่าสี] ดังแสดงที่รูปภาพ 5-4
- เฝ้ามอง: อนุญาตให้คุณเปิด [ภาพสด] ที่หน้าจอการเฝ้าระวัง
- แสดงเวลา: อนุญาตให้คุณเปิดเวลาที่ระบบเพื่อที่จะให้ปรากฏในหน้าจอ <แสดงสด>
- บันทึกเวลา : เมื่อกำหนดให้ "เปิด" คุณสามารถเพื่อบันทึกเวลาของระบบในประวัติการบันทึกได้.
- คัดลอก: อนุญาตให้คุณคัดลอกข้อมูลทั้งหมดของช่องสัญญาณหนึ่งไปยังช่องสัญญาณอื่นๆ ได้

รูปข้างบน 5-4 นี้เป็นเมนูสีซึ่งคุณสามารถปรับค่าพารามิเตอร์ความสว่างความเข้มคมชัดและสีสันภาพของแต่ละช่องได้

คำอธิบาย:

1. การปรับเปลี่ยนจะสามารถใช้ได้หลังจากที่คลิกปุ่ม [Apply] ด้านล่างของหน้าต่างเมนูย่อยแล้วจะถูกระบบบันทึกไว้จากนั้นคลิกปุ่ม [OK]
2. ถ้าคุณต้องการที่จะยกเลิกการแก้ไขให้คลิกที่ปุ่ม [Exit] เพื่อออกจากเมนู
3. เมื่อคลิกที่ปุ่ม [DEFAULT] การตั้งค่าเริ่มต้นของระบบทั้งหมดที่ตั้งไว้จะถูกรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นหมด
4. ค่าเริ่มต้นระบบจะเป็นค่าที่กำหนดมาจากที่โรงงาน

5.3.1.2 โหมด Output

ไปที่ตัวเลือก [Main menu→Display→Output] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อตามที่แสดงดังรูปภาพ 5-5

รูปที่ 5.5

คลิกที่ [แสดงสด] จะปรากฏหน้า pop-up ติดต่อตามที่แสดงดังรูปภาพ 5-6 ตอนนี้คุณสามารถดำเนินการตั้งค่าลำดับช่อง

รูปที่ 5.6

คลิกที่ตัวเลือก [เอาท์พุต] และตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องตามที่แสดงดังรูปภาพ 5-7

รูปที่ 5.7

คลิกที่ [จุดเลขลำดับ] จะเข้าไปในหน้าติดต่อตามที่แสดงดังรูปภาพ 5-8

รูปที่ 5.8

รูปที่ 5.9

- **วิดีโอเอาต์พุท:** สนับสนุน CVBS เอาต์พุทโหมด Live และ Spot พร้อมกันและ Live เป็นเอาต์พุทหลักส่วน Spot เป็นเอาท์พุทรอง
- **ลำดับช่องสัญญาณ:** ตัวเลือกที่เป็นค่าดีฟอลต์ที่ "ปิด" และเป็นเวลาลำดับคือ 5 วิ ผู้ใช้สามารถเปิดใช้งานตัวเลือกตามคำขอได้
- **เวลาการหมุน:** อนุญาตให้คุณสามารถกำหนดเวลาตามลำดับและเวลาต่ำสุดที่สามารถตั้งค่าได้ถึง 3 วินาที.
- **ความละเอียดของ VGA/HDMI:** อนุญาตให้คุณเลือก VGA หรือ HDMI เอาต์พุท, ได้แก่ 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900 และ HDMI

- **โหมดแสดงผล:**
  เอาต์พุทแบบภาพสด: หน้าต่างการแสดงผลจะมีโหมด 1 จอ, 4 จอ, แยก 9 จอและ 16 จอ
  เอาท์พุท Spot: หน้าต่างการแสดงผลจะรวมถึงโหมด 1 จอ, 4 จอ, และแยก 9 จอ
- **ความโปร่งใส**: ช่วยให้คุณสามารถปรับความโปร่งใสของเมนูและช่วงที่เป็น 1 - 128
- **ระยะขอบ:** อนุญาตให้คุณปรับระยะขอบหน้าจอทั้งหมดของ การปฏิบัติของรายละเอียดโปรดดูที่รูปภาพ 5-10.

➢ **ระดับเสียง:** อนุญาตให้คุณปรับระดับเสียงเครื่อง DVR ดังแสดงที่รูปภาพ 5-11

รูปที่ 5.10

รูปที่ 5.11

5.3.1.3 พื้นที่ส่วนตัว

ฟังก์ชั่นที่อนุญาตให้คุณติดตั้งพารามิเตอร์โซนความเป็นส่วนตัวตามรูปภาพที่ 5-12 แต่ละช่องสัญญาณสามารถตั้งค่าส่วนตัวได้ถึงสี่โซน และโปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อตั้งค่า

1. เลือกพื้นที่ที่ไม่มี (พื้นที่ 1 - 4);
2. คลิกที่ [Setup=ตั้งค่า] เพื่อปรับตำแหน่งของพื้นที่หน้ากาก;
3. หลังจากเสร็จสิ้นการปรับตำแหน่งให้คลิกปุ่มขวาของเมาส์เพื่อที่จะส่งกลับมายังการ อินเตอร์เฟซ [โซนความเป็นส่วนตัว]
4. คลิก [Apply] เพื่อบันทึกการตั้งค่าข้างต้น

รูปที่ 5.12

รูปที่ 5.13

การติดตั้งนี้เป็นเพียงการอ้างอิงรูปแบบ D9016 / CIF

5.3.2 ตั้งค่าการบันทึก

5.3.2.1 บันทึกค่าพารามิเตอร์

ไปที่ตัวเลือก [Main menu→Record→Record Para] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-14

- **ช่องสัญญาณ:** อนุญาตให้คุณติดตั้งช่องสัญญาณที่คุณต้องการ.
- **บันทึก:** อนุญาตให้คุณสามารถตั้งค่าสถานะบันทึก (เปิด / ปิด) ของแต่ละช่อง
- **ช่วงเวลาแพ็คข้อมูล:** บ่งบอกถึงการบันทึกเวลาสูงสุดอย่างต่อเนื่องแบบ (15, 30, 45 และ 60 นาที)
- **ก่อนบันทึก:** ตรวจจับการเคลื่อนไหวและกระตุ้นอุปกรณ์ I / O การบันทึกสนับสนุนฟังก์ชั่น ก่อนการบันทึก.

รูปที่ 5.14

5.3.2.2 ตารางเวลา

ไปที่ตัวเลือก [Main Menu→Record→Schedule] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-15

[ช่อยสัญญาณ] ตัวเลือกที่ช่วยให้คุณสามารถเลือกหนึ่งช่องสัญญาณที่คุณต้องการ

การตั้งค่าตารางเวลารายสัปดาห์, ติ๊กเลือกกล่องสถานะของบันทึกที่คุณต้องการ (เตือน, ทั่วไป, หรือว่าไม่มีการบันทึก) แล้วคลิกที่ช่องในแต่ละบรรทัดของตารางเวลาที่คุณต้องการวิธีการนี้เพื่อนำไปใช้อีก คุณสามารถใช้ [Copy - To] เมนูแบบเลื่อนลงและคลิกปุ่ม Copy เพื่อคัดลอกการตั้งค่าจากวันหนึ่งไปยังวันอื่นๆ หรือทุกวันได้.

รูปที่ 5.15

หลังจากเสร็จสิ้นการกำหนดเวลาแล้วคุณสามารถนำใช้งานได้โดยคลิกที่ปุ่ม [Apply]

นอกจากนี้คุณยังสามารถคลิกที่ปุ่ม Default เพื่อที่จะกลับไปใช้ค่าเริ่มต้นระบบได้

คำอธิบาย: ภายใต้เมนู <record=บันทึก> และเมนู <search=ค้นหา>, สีเดิมแทนสำหรับไม่มีการบันทึก "สีแดง" แทนการบันทึกการเตือนภัย "สีเหลือง" หมายถึงการบันทึกภาพเคลื่อนไหวและ "สีเขียว" หมายถึงการบันทึกปกติ

5.3.2.3 Main Stream

รูปที่ 5.16

- **ความละเอียด:** สนับสนุน D1, HD1, และ CIF.
- **อัตราเฟรม:** PAL: 1-25 f/s, NTSC: 1-30 f/s.
- **อัตราบิต:** ผู้ใช้สามารถเลือกค่าสัมพัทธ์ตามเมนูแบบดึงลง.
- **เสียง:** เมื่อติ๊ก-เลือกตัวเลือกแล้วระบบจะบันทึกวิดีโอสตรีมกับเสียงพร้อมกัน

5.3.3 ค้นหา

5.3.3.1 ค้นหาการบันทึก

ไปที่ตัวเลือก [Main Menu→Search→Record Search] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-17

- ช่องสัญญาณ: อนุญาตให้คุณสามารถเลือกช่องสัญญาณที่คุณต้องการค้นหา.
- ค้นหาวัน: ในหน้าจอการค้นหาวิดีโอผู้ใช้สามารถค้นหาการบันทึกทั้งหมดในวันที่ที่ระบุ เมื่อต้องการดำเนินการค้นหาวิดีโอให้ใช้เมาส์ไฮไลต์และเลือกวันที่มีข้อมูลตัวเลขแล้วคลิกควอนตัมเวลารายละเอียดของวันที่ที่ระบุ ระบบจะเริ่มเล่นย้อนกลับจากบันทึกแรกของควอนตัมเวลาให้.

รูปที่ 5.17

- **ค้นหาเวลา:** ในหน้าจอค้นหา ผู้ใช้สามารถค้นหาวันที่และเวลาที่ระบุสำหรับการบันทึกและดูในโหมดการเล่นย้อนกลับ ซึ่งถ้าคุณรู้ว่าวันที่และเวลาที่มันเกิดขึ้นคือเมื่อไหร่ แบบนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับการชี้การบันทึกที่เฉพาะเจาะจงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น.
- **รายชื่อไฟล์:** คลิกที่ปุ่ม [List File] เพื่อที่จะเข้าไปในหน้าจอ [Event Search=การค้นหาเหตุการณ์] ดังที่แสดงในรูปภาพ 5-19, การบันทึกภาพสำหรับระยะควอนตัมเวลาจะปรากฏในหน้าจอ.
- **โหมดเล่นย้อนกลับ:** คุณสามารถใช้แถบควบคุมการเล่นย้อนกลับเพื่อดำเนินการไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว (X2, X4 และ X8), การเล่นช้า (1/2, 1/4 และความเร็ว 1/8), การเล่น, หยุดชั่วคราว / เฟรม, ม้วนกลับ (X2, X4 และ X8) เมื่อสิ้นสุดการเล่นย้อนกลับ, DVR จะส่งกลับมาที่เมนูก่อนหน้า ดังที่แสดงรูปภาพ 5-20
- **แถบควบคุมการเล่น:** แถบควบคุมการเล่นจะแสดงการประมวลผลการเล่นในปัจจุบันดังแสดงที่รูปภาพ 5-20 เมื่อผู้ใช้คลิกที่ใดๆที่แถบควบคุมและจุดนี้ยังไม่ได้บันทึกแฟ้มใดๆ ระบบจะย้อนกลับมายังเมนูก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ

5.3.3.2 เลือกสัญญาณช่อง

ไปที่ตัวเลือก [Main Menu→Search→Record search] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-18

รูปที่ 5.18

จากนั้นติ๊กเลือกช่องที่คุณต้องการเล่นและคลิกปุ่ม [Play=เล่น] เพื่อเข้าสู่โหมดการเล่นดังที่แสดงรูปภาพ 5-19

รูปที่ 5.19

5.3.3.3 ค้นหาแบบเหตุการณ์

ไปที่ตัวเลือก [Main Menu→Search→Event Search] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-20

คุณสามารถไฮไลท์และดับเบิ้ลคลิกที่บันทึกที่ต้องการสำหรับการเล่นย้อนกลับ และคุณยังสามารถกรองการบันทึกที่คุณต้องการดูตามวันที่, เวลา, ช่องสัญญาณและการค้นหาแบบโหมดบันทึกได้

รูปที่ 5.20

(หน้าแรก): หลับไปยังหน้าแรกในรายการ เมื่อคุณคลิกดูหน้าอื่นๆ แล้ว -คลิกที่ปุ่ม [First] จะนำคุณกลับไปแรก.

(ย้อนกลับ): กลับไปยังหน้าหลังจากหน้าปัจจุบัน -คลิกที่ปุ่ม [pre] จะไปข้างหลังจากหน้าปัจจุบัน (ยกเว้นหน้าแรก).

(ไปข้างหน้า): ไปข้างหน้าจากหน้าปัจจุบัน -คลิกที่ปุ่ม [Next] จะไปข้างหน้าจากหน้าปัจจุบัน (ยกเว้นหน้าสุดท้าย)

(หน้าสุดท้าย): ไปที่หน้าสุดท้าย -คลิกที่ปุ่ม [last] จะไปหน้าสุดท้ายได้อย่างรวดเร็ว

ALL (เลือกทั้งหมด): อนุญาตให้คุณสามารถเลือกเหตุการณ์ทั้งหมดในหน้าปัจจุบัน

Inverse (เลือกแบบผกผัน): อนุญาตให้คุณสามารถเลือกกิจกรรมอื่นๆ บนหน้าปัจจุบันยกเว้นที่คุณได้เลือกไว้ในปัจจุบัน

5.3.3.4 ไฟล์สำรองข้อมูล

คุณสามารถสำรองไฟล์ข้อมูลของการบันทึกที่ขึ้นอยู่กับเหตุการณ์หรือเวลาได้

5.3.3.4.1 สำรองไฟล์ข้อมูลที่ขึ้นอยู่กับเหตุการณ์

ในโหมด [รายชื่อไฟล์] หากคุณต้องการสำรองข้อมูลการบันทึกโปรดติ๊กเลือกช่องเช็คบ๊อกที่สอดคล้องกับการบันทึกแล้วคลิกที่ปุ่ม [Backup=สำรองข้อมูล] เพื่อเข้าสู่ด้านล่างหน้าต่างที่แสดงในรูปภาพ 5-21

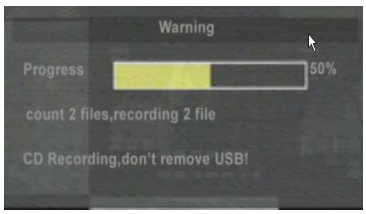
ในโหมด [รายชื่อไฟล์] หากคุณต้องการสำรองข้อมูลการบันทึกโปรดติ๊กเลือกช่องเช็คบ๊อกที่สอดคล้องกับการบันทึกแล้วคลิกที่ปุ่ม [Backup=สำรองข้อมูล] เพื่อเข้าสู่ด้านล่างหน้าต่างที่แสดงในรูปภาพ 5-21

เลือก USB เป็นอุปกรณ์สำรองข้อมูลและคลิกปุ่ม [Apply] แล้วจะไปในหน้าต่างดังที่แสดงในรูปภาพ 5-22

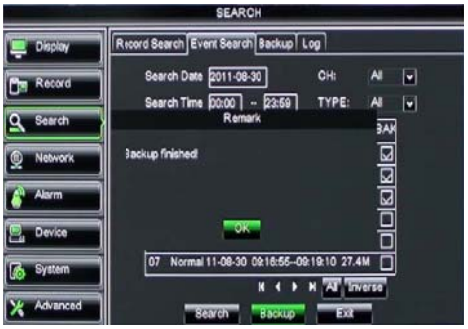
เลือก DVD เป็นอุปกรณ์สำรองข้อมูลและคลิกปุ่ม [Apply] แล้วจะเข้าไปในหน้าต่างดังที่แสดงในรูปภาพ 5-23

รูปที่ 5.21

รูปที่ 5.22



รูปที่ 5.23



รูปที่ 5.24

หลังจากการสำรองข้อมูลเสร็จสมบูรณ์แล้วกรุณาคลิกที่ [OK] ดังแสดงที่รูปภาพ 5-24

หมายเหตุ:

- ไฟล์จะถูกบันทึกเป็นรูปแบบ * .264
- คุณสามารถเล่นไฟล์ที่บันทึกย้อนกลับผ่านเครื่องเล่น DVR ไคลเอ็นต์ เมื่อติดตั้ง DVR client แล้ว ระบบจะติดตั้งเครื่องเล่นอัตโนมัติ
- กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจอุปกรณ์สำรองเชื่อมต่อกันให้ดี

5.3.3.4.2 สำรองไฟล์ข้อมูลขึ้นอยู่กับเวลา

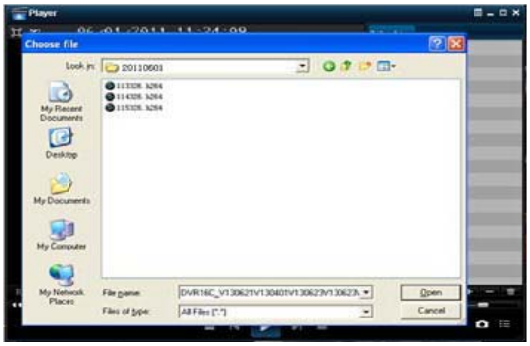
นอกจากนี้ยังอนุญาตให้คุณสามารถสำรองไฟล์บันทึกขึ้นอยู่กับเวลาได้ กรุณาทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อสำรองไฟล์เหล่านี้ (การดำเนินงานของรายละเอียดโปรดดูที่ส่วน 5.3.4.4.1)

1. ใส่เวลาเริ่มต้นข้อมูลและเวลาสิ้นสุดที่กล่องแก้ไขเวลา
2. คลิกที่ปุ่ม [Search=ค้นหา]
3. ติ๊กเลือกไฟล์ทั้งหมดที่คุณต้องการที่จะสำรอง;
4. คลิกที่ปุ่ม [Backup]

5.3.3.4.3 สำรอง Media Player

1. คัดลอกแฟ้มสำรองข้อมูลหนึ่งไฟล์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
2. เปิดเล่นย้อนกลับและคลิกที่ไอคอน "+" หรือปุ่มเพื่อหา / เลือกแฟ้มสำรองข้อมูลแล้วคลิกปุ่ม [Open]
3. คลิกไฮไลท์ไฟล์ที่คุณได้เลือกและคลิกที่ปุ่ม [Play]

รูปที่ 5.25



รูปที่ 5.26

: Play button: คลิกที่ไอคอนเพื่อเล่นบันทึกสำรองข้อมูลย้อนกลับ

: Pause button: คลิกที่ไอคอนเพื่อหยุดการบันทึกสำรองชั่วคราว;

: Stop button: คลิกที่ไอคอนเพื่อหยุดการบันทึกสำรอง

: Next: คลิกที่ไอคอนเพื่อเล่นบันทึกตัวถัดไป

: Prev.: คลิกที่ไอคอนเพื่อเล่นบันทึกที่แล้ว

: Slow button: คลิกที่ไอคอนเพื่อเล่นการบันทึกข้อมูลสำรองที่ความเร็ว 1/2, 1/4, 1/8 และ 1/16

: FF button: คลิกที่ไอคอนเพื่อเล่นการบันทึกข้อมูลสำรองอย่างรวดเร็วที่ความเร็ว x2, x4, x8 และ /หรือ x16.

: Open: คลิกที่ไอคอนเพื่อเปิดแฟ้มบันทึกหนึ่งแฟ้ม

: คลิกที่ไอคอนเพื่อเข้าในโหมดเต็มหน้าจอ

: คลิกที่ไอคอนที่ยังไม่เคยวางเป้าหมายอย่างใดไปยังข้างบน.

: คลิกที่ไอคอนเพื่อวางเป้าหมายอย่างใดอย่างหนึ่งไปยังข้างบน.

: คลิกที่ไอคอนเพื่อวางการบันทึกการเล่นไปยังด้านบน

: Snapshot button: คลิกที่ไอคอนเพื่อจับภาพสดและบันทึกภาพไปยังไดเรกทอรี: \\video client \ capture

: Volume Adjust: คลิกที่ไอคอนเพื่อปรับระดับเสียง

: เพิ่มโฟลเดอร์หรือไฟล์ไปยังเครื่องเล่น.

: ลบไฟล์ในรายการ 1 ไฟล์

: ลบไฟล์ทั้งหมดในรายการ

: คลายไฟล์หรือแฟ้มรายการ

: Advance Configuration: คลิกที่ไอคอนเพื่อกำหนดเส้นทางการจับภาพและภาษาดังที่แสดงในรูปภาพ 5-27

รูปที่ 5.27

5.3.3.5 ค้นหาแบบ Log ไฟล์

ไปที่ตัวเลือก [Main menu→Search→Log] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-28

ที่นี้ช่วยให้คุณแสดงตัวอย่างข้อมูลเข้าสู่ระบบที่คุณได้ค้นหา และคลิก [Backup] เพื่อการส่งออกข้อมูลทั้งหมด Log ออกไปพร้อมรายการ สำหรับฟังก์ชั่นปุ่มอื่นๆ โปรดดูที่ส่วนก่อนหน้าค้นหาเหตุการณ์ 5.3.3.3

รูปที่ 5.28

รูปที่ 5.29

5.3.4 เน็ตเวิร์ก

5.3.4.1 ตั้งค่าเครือข่าย

ไปที่ตัวเลือก [Main menu→ Network→Network] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-30

หลังจากเลือกโหมดเครือข่าย - เช่น DHCP, PPPoE หรือการจัดสรรแบบคงที่ (static)และการตั้งค่าพอร์ตเว็บซึ่งคุณสามารถชม DVR ผ่านเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ตได้.

ฟังก์ชั่น UPnP (Universal Plug and Play): ถ้าเราเตอร์ที่สนับสนุนฟังก์ชั่น UPnP และตั้ง<UPnP> เป็น "On" ระบบจะส่งพอร์ตไปยังเราเตอร์ทำงานโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 5.30

DNS: เซิร์ฟเวอร์ DNS จะถูกจัดเตรียมให้โดย ISP ท้องถิ่น ที่นี้ก็ใส่ที่อยู่ IP ของ DNS ของคุณ

เมื่อเลือก DHCP จากประเภทแล้ว เราเตอร์จะจัดสรรที่อยู่ IP ให้โดยอัตโนมัติสำหรับ DVR ของคุณ หลังจากที่เริ่มต้นในแต่ละครั้ง ที่อยู่ IP จะบันทึกโดย DVR ของคุณซึ่งอาจแตกต่างกัน ดังนั้นการส่งต่อพอร์ตที่จำเป็นเมื่อคุณชม DVR จากระยะไกล

1. เลือก DHCP และคลิกที่ปุ่ม [Save];
2. จบการทำงานแล้วต้องรีสตาร์ทเครื่อง DVR ก่อน
3. ใส่มีเดียพอร์ตและพอร์ตเว็บเข้าไป

รูปที่ 5.31

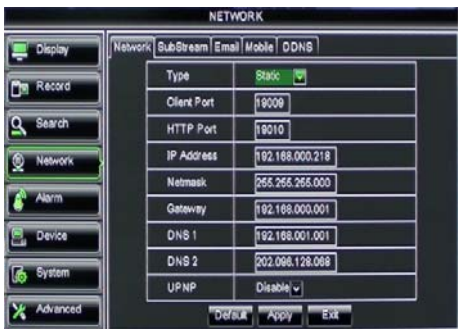
4. ตั้งค่าที่อยู่ IP จับโดย DVR และพอร์ตเว็บที่เราเตอร์
5. ดู DVRจากระยะไกล http:// public net IP: พอร์ตเว็บ (เช่น: 8080)

http://intranet IP: พอร์ตเว็บ (เช่น: 8080 - ใช้เฉพาะสำหรับ Intranet)

6. ใส่ที่อยู่ IP ของโดเมนเนมเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

คำเตือน :

1. พารามิเตอร์ทั้งหมดที่คุณตั้งจะใช้ได้เฉพาะเมื่อคุณคลิก [Apply] และหลังจากที่ระบบเริ่มต้นใหม่
2. ผู้ใช้จำเป็นต้องเปลี่ยนที่อยู่ MAC เมื่อมี DVRs หลายเครื่องที่เครือข่ายท้องถิ่นเดียวกัน รายละเอียดโปรดดูที่ส่วน 5.6.2.5 – ระบบข้อมูล



เมื่อเลือกแบบค่าคงที่จากประเภทที่ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลที่อยู่ IPได้โดยตรง, Subnet Mask, Gateway และ DNS ที่แสดงด้านล่างดังภาพ 5-33

1. ตั้งค่าชนิดเน็ตของคุณให้ค่าคงที่ (Static)
2. การตั้งค่าหมายเลขพอร์ตมีเดีย (เช่น 9000), และพอร์ตจะต้องมีการส่งต่อไปยังเราเตอร์
3. ใส่หมายเลขพอร์ตบนเว็บ (เช่น 8080), และพอร์ตจะต้องมีการส่งต่อไปยังเราเตอร์

รูปที่ 5.32

4. ป้อนที่อยู่ IP ที่ระบุไปยังคอลัมน์ [IP address]

5. Subnet Mask, gateway และ DNS เซิร์ฟเวอร์ควรจะสอดคล้องกับการกำหนดค่าเราเตอร์ของคุณ

6. ใส่ที่อยู่ DNS แล้วกรุณาตรวจสอบเราเตอร์ก่อน การตั้งค่าควรจะสอดคล้องกับของเราเตอร์

7. คลิกปุ่ม [Apply]

8. ตอนนี้คุณสามารถรีโมทเยี่ยมชม DVR ผ่านทาง IP

http:// public net IP : พอร์ตเว็บ (เช่น: 8080)

http://intranet IP: พอร์ตเว็บ (เช่น: 8080 - ใช้เฉพาะสำหรับ Intranet)

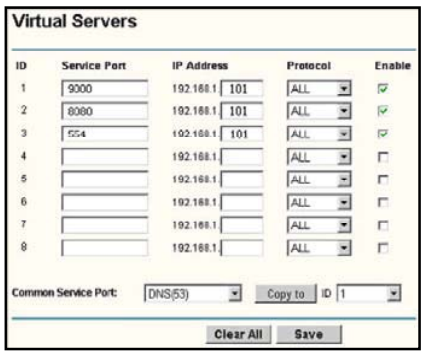
เมื่อเลือกรูปแบบประเภท PPPoE แล้วผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่มาจาก ISP และชุดมีเดียและเว็บพอร์ตและตอนนี้คุณสามารถเยี่ยมชม DVR จากระยะไกลของคุณได้โดยใช้ที่อยู่ IP ที่ถูกจับหลังจากมีการจดทะเบียนชื่อโดเมนและพอร์ตเว็บและเชื่อมต่อกับเครื่อง DVR ของคุณผ่านทางเครือข่ายสาธารณะ.

รูปที่ 5.33

5.3.4.2 การส่งต่อพอร์ตของเราเตอร์

การส่งต่อพอร์ตถูกร้องขอเมื่อคุณต้องการเข้าถึงเครื่อง DVR โดยเชื่อมต่อกับเราเตอร์จากนอกเครือข่ายของเราเตอร์

หาก PPPoE ถูกเลือกแล้ว การส่งต่อพอร์ตไม่จำเป็นต้องใช้



1. ใส่ที่อยู่ IP เราเตอร์จากเบราเซอร์ IE-based เพื่อเปิดอินเตอร์เฟซที่ตั้งค่า Router ดังที่แสดงในรูปภาพ 5-36

2. คลิกที่ตัวเลือก [transmittal rule] ที่จะนำคุณไปสู่คำแนะนำการส่งต่อพอร์ตสำหรับเราเตอร์ของคุณ

3. ที่อยู่ IP DVR สำหรับอินทราเน็ตควรเป็น <192.168.1.101> คุณควรส่งพอร์ตของเซิร์ฟเวอร์และพอร์ตเว็บไปยังที่อยู่ IP นี้ตามลำดับ

4. ตอนนี้ผู้ใช้สามารถเยี่ยมชม DVR จากระยะไกลได้

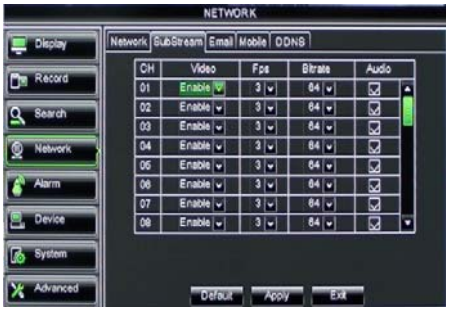
รูปที่ 5.34

คำเตือน: อินเตอร์เฟซการส่งต่อเราเตอร์ของพอร์ตอาจจะแตกต่างกัน แต่เมื่อเข้ามาในเซิร์ฟเวอร์เสมือน ผู้ใช้มักจะต้องส่ง พอร์ต (ช่วง: 1025 ~ 65535) ของเราเตอร์ไปยังที่อยู่ IP จากการจัดสรร DVR หรือถูกจับโดยอัตโนมัติและเลือก [All] หรือ [ทั้งสอง] ในคอลัมน์โปรโตคอลที่เกี่ยวข้องและบันทึกการตั้งค่าดังกล่าวข้างต้น

ขั้นตอนข้างต้นอาจแตกต่างจากอุปกรณ์เราเตอร์ขึ้นอยู่กับผู้ผลิต

5.3.4.3 ซับสตรีม

ไปที่ตัวเลือก [Main menu→Network→Sub Stream] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-35



รูปที่ 5.35

- **Video:** อนุญาตให้คุณสามารถเปิดหรือปิดการแสดงผลแบบสตรีมย่อย ถ้าคุณเลือก "เปิด" ระบบจะเลือกการแสดงตัวอย่างสตรีมย่อยและการรับประกันคุณภาพของรูปภาพในครั้งเดียวของเครือข่ายที่ไม่เสถียร
- **อัตราเฟรม**: อนุญาตให้คุณสามารถตั้งอัตราเฟรม **net transmittal** ผู้ใช้สามารถเลือกค่าสัมพันธ์ตามเมนูแบบดึงลง
- **อัตราบิต:** อนุญาตให้คุณสามารถกำหนดอัตราบิต **net transmittal** ผู้ใช้สามารถเลือกค่าสัมพันธ์ตามเมนูแบบดึงลง
- **เสียง:** เมื่อติ๊ก-เลือกตัวเลือก

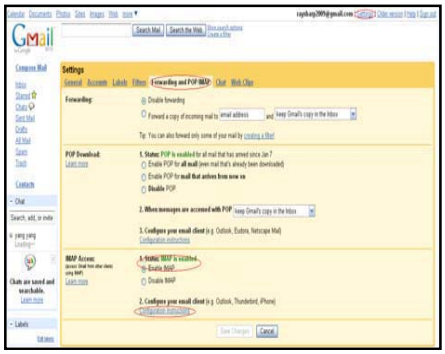
5.3.4.4 ตั้งค่าอีเมล์

ไปที่ตัวเลือก [Main Menu→Network→Email] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-36

รูปที่ 5.36

SSL: คือโปรโตคอลรักษาความปลอดภัยจากการขนส่งการเชื่อมโยงคุณสามารถเข้ารหัสข้อมูลการสื่อสาร (รวมถึงอีเมลของคุณ) โดยใช้ SSL เพื่อป้องกันไม่ให้แฮกเกอร์จากการตรวจสอบอีเมลหรือข้อมูลการสื่อสารของคุณและยังรวมถึงรหัสผ่านของคุณ.

กรุณาตั้ง SSL เป็น "เปิด" ผ่านทางเซิร์ฟเวอร์ของ Gmail.com และกำหนดให้ "ปิด" ผ่านทางเซิร์ฟเวอร์อีเมลอื่น ๆ

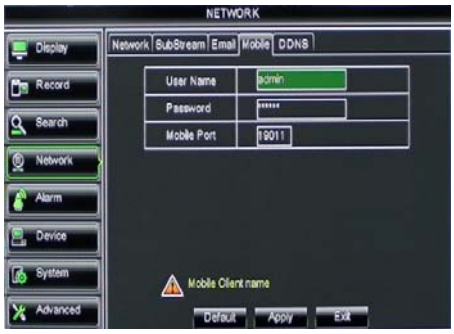


รูปที่ 5.37

- **SMTP Port:** ระบุประเภทหนึ่งของพอร์ต **mail transmittal** เปิดได้โดย **Simple Message Transfer Protocol (SMTP)** หมายเลขพอร์ตสำหรับอีเมล์โดยมากที่สุดคือ **25** ยกเว้นเช่น **Gmail** เซิร์ฟเวอร์ (**Port** หมายเลข: **465**)
- **SMTP server:** ระบุที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณใช้
- **Sender address:** ระบุที่อยู่อีเมล์ของผู้ส่ง ที่อยู่อีเมล์ควรจะสอดคล้องกับเซิร์ฟเวอร์ที่คุณใช้ กล่าวคือเมื่อคุณใช้ที่อยู่อีเมล์ - **aaa@gmail.com**, ตามเซิร์ฟเวอร์ควรที่จะเป็น **smtp.gmail.com**.
- **Receiver address:** ระบุที่อยู่อีเมล์ของผู้รับ หมายถึงที่อยู่อีเมลที่ใช้ในการรับภาพที่ส่งมาจากเครื่องปลุก DVR กรุณาล้างภาพที่คุณได้รับโดยเร็วที่สุดเพื่อหลีกเลี่ยงการบรรจุเกินพิกัดบัญชีอีเมลของคุณ

5.3.4.5 ตั้งค่ามือถือ

เครื่อง DVR ขณะใช้งานร่วมกับโทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Andriod, Windows Mobile, Symbian , iPhone และBlack berry บนเครือข่าย 3G



ไปที่ตัวเลือก [Main menu→Network→Mobile] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-41

ชื่อผู้ใช้: ระบุชื่อผู้ใช้ของ DVR และสนับสนุนตัวเลขและตัวอักษรและความยาว 1 - 15 บิต

รหัสผู้ใช้: ระบุรหัสผ่านผู้ใช้จากเครื่อง DVR และยังสนับสนุนตัวเลขและตัวอักษรความยาว 1- 15 บิต

พอร์ตเซิร์ฟเวอร์: พอร์ตการตรวจสอบโทรศัพท์มือถือ ช่วงที่การตั้งอยู่ระหว่าง 1024 และ 65535

รูปที่ 5.38

โปรดทราบ ว่าพอร์ตของเซิร์ฟเวอร์ไม่สามารถทำซ้ำพอร์ตที่คุณได้ตั้งค่าไปยังชุดเครือข่ายได้

5.3.4.5 ตั้งค่า DDNS

DDNS (Dynamic DNS) คือบริการที่ลงทะเบียนชื่อโดเมนและที่อยู่ IP ลอยกับเซิร์ฟเวอร์ DDNS เพื่อให้ชื่อโดเมนสามารถส่งไปยังที่อยู่ IP แม้ว่าที่อยู่ IP ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบ IP แบบไดนามิก

ผู้ใช้งานสามารถเยี่ยมชม DVR ระยะไกลโดยใช้ DDNS ในข้างต้นทั้งสามชนิดคือ (Static, DHCP และ PPPoE)

รูปที่ 5.39

คุณสามารถใช้บัญชี DDNS ฟรีได้ที่เว็บ www.3322.org หรือ www.dyndns.org

คุณสามารถลงทะเบียนที่ DVR2009.3322.org หรือเว็บไซต์ dyndns.org และได้รับชื่อโดเมน, ชื่อผู้ใช้, และรหัสผ่าน

- **เซิร์ฟเวอร์:** เลือกผู้ให้บริการ DDNS
- **โฮสเนม:** ใส่ชื่อโฮสโดเมนที่คุณได้ลงทะเบียนที่ระบบชื่อโดเมนแบบไดนามิกเช่น: DVR2009.3322.org
- **ชื่อผู้ใช้:** ใส่ชื่อผู้ใช้ที่ลงทะเบียน ก่อนที่จะนำไปใช้สำหรับชื่อโดเมน
- **รหัสผ่าน:** ใส่รหัสผ่านที่คุณตั้งไว้เมื่อลงทะเบียนชื่อผู้ใช้

คลิกปุ่ม [Apply]และรีสตาร์ทเครื่อง DVR; แล้วใส่ชื่อโดเมน (เช่น: http://superdvr.3322.org:8080) เพื่อเยี่ยมชม DVR จากระยะไกลของคุณ

5.3.5 อะลาร์ม

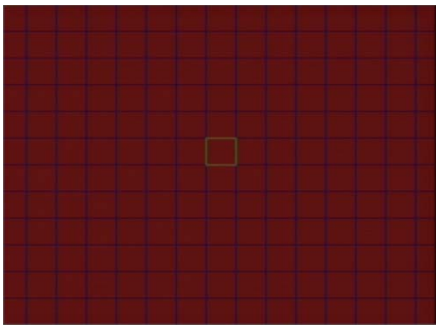
5.3.5.1 การเคลื่อนไหว

ไปที่ตัวเลือก [Main menu→Alarm→Motion] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-41

รูปที่ 5.40

- **ช่องสัญญาณ:** อนุญาตให้คุณสามารถเปิด / ปิดฟังก์ชั่นการเคลื่อนไหวสำหรับช่องสัญญาณต่างๆ
- **พื้นที่:** คลิกที่ปุ่ม [Setup] เพื่อเข้ามาในหน้าติดต่อที่จะตั้งค่าพื้นที่ดังที่แสดงในรูปภาพ 5.41
- **ความไวแสง:** อนุญาตให้คุณสามารถตั้งค่าระดับความไวของการตรวจจับการเคลื่อนไหวจากสูงไปต่ำซึ่ง 8 คือมีความไวที่สุด
- **Alarm out:** อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อเซ็นเซอร์เตือนภัยภายนอก

- Latch time: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาของเสียงออดได้เมื่อวัตถุถูกตรวจพบการย้ายที่ (10วิ, 20วิ, 40วิ, 60วิ)
- **แสดงข้อความ**: คุณสามารถตั้งค่าข้อความที่แสดงบนหน้าจอเมื่อมีการเตือนการตรวจพบการเคลื่อนไหว
- **เวลา** Buzzer: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาเสียงออดเมื่อมีการตรวจพบการเคลื่อนไหว (10วิ, 20วิ, 40วิ, 60วิ)
- **ส่งอีเมล์**: อนุญาตให้คุณตั้งค่าภาพเตือนออกไปให้แก่อีเมล์ที่ระบุไว้
- **เตือนแบบเต็มหน้าจอ**: ฟังก์ชันตั้งให้เป็นค่าเริ่มต้น "On" เมื่อการเคลื่อนไหวมีการตรวจพบ ช่องสัญญาณที่สอดคล้องกันจะเปลี่ยนไปเป็นโหมดเต็มหน้าจอ
- **ช่องสัญญาณบันทึก**: ช่องบันทึกจะเปิดใช้งานเมื่อตรวจพบวัตถุถูกเคลื่อนย้าย
- **บันทึกก่อน**: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาการบันทึกเสียงเตือนก่อนการเตือนจบ (30วิ, 1 นาที, 2 นาที, 5นาที)
- **คัดลอก**: อนุญาตให้คุณสามารถคัดลอกพารามิเตอร์ช่องสัญญาณปัจจุบันไหนก็ได้ไป ยังช่องสัญญาณอื่น ๆ หรือทุกช่องได้



ช่องสัญญาณจะถูกแบ่งออกเป็น 15X12grids (โหมด PAL) หรือ 15X10grids (โหมด NTSC) เมื่อวัตถุใด ๆ ที่ย้ายลงในพื้นที่ตรวจจับการเคลื่อนไหวและพื้นที่ที่วัตถุนั้นอยู่จะถูกแสดงในสีแดง และตรวจจับการเคลื่อนไหวจะสั่น ในพื้นที่กึ่งโปร่งใสตัวตรวจจับการเคลื่อนไหวจะไม่ถูกเปิดใช้งาน

รูปที่ 5.41

5.3.5.2 ตั้งค่าอะลาร์ม

ไปที่ตัวเลือก [Main Menu→Alarm→Alarm] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-42
ตอนนี้คุณสามารถดำเนินการตั้งปลุกขึ้นอยู่กับสถานะที่แตกต่างกัน รายละเอียดโปรดอ้างอิงในรายการ 5.1

- **No:** อนุญาตให้คุณเลือกช่องสัญญาณช่องใดช่องหนึ่งที่ต้องการ
- **สถานะ I/O:** ช่วยให้คุณสามารถเลือกสามตัวเลือก - NO (เปิดแบบปกติ), NC (ปิดปกติ) และ OFF กำหนดเป็น "เปิดแบบปกติ " สถานะปลุก I / O จะเปิดใช้งานในขณะที่เซ็นเซอร์เป็น ON; กำหนดให้ "ปิดปกติ", สถานะปลุกของ I / O จะใช้งานในขณะที่เซ็นเซอร์เป็น OFF; ตั้งเป็น "OFF", สถานะปลุกของ I / O จะไม่ถูกเรียก
- **Alarm out:** อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อเซ็นเซอร์เตือนภัยภายนอก.

รูปที่ 5.42

- Latch time: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาของเสียงอ๊อดได้เมื่อวัตถุถูกตรวจพบการย้ายที่ (10วิ, 20วิ, 40วิ, 60วิ)
- แสดงข้อความ: คุณสามารถตั้งค่าข้อความที่แสดงบนหน้าจอเมื่อมีการเตือนการตรวจพบการเคลื่อนไหว
- เวลา Buzzer: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาเสียงอ๊อดเมื่อมีการตรวจพบการเคลื่อนไหว (10วิ, 20วิ, 40วิ, 60วิ)
- **ส่งอีเมล์**: อนุญาตให้คุณตั้งค่าภาพเตือนออกไปให้แก่อีเมล์ที่ระบุไว้
- **เตือนแบบเต็มหน้าจอ**: ฟังก์ชันตั้งให้เป็นค่าเริ่มต้น "On" เมื่อการเคลื่อนไหวมีการตรวจพบ ช่องสัญญาณที่สอดคล้องกันจะเปลี่ยนไปเป็นโหมดเต็มหน้าจอ

- **ช่องสัญญาณบันทึก**: ช่องบันทึกจะเปิดใช้งานเมื่อตรวจพบวัตถุถูกเคลื่อนย้าย
- **บันทึกก่อน**: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาการบันทึกเสียงเตือนก่อนการเตือนจบ (30วิ, 1 นาที, 2 นาที, 5นาที)
- **คัดลอก**: อนุญาตให้คุณสามารถคัดลอกพารามิเตอร์ช่องสัญญาณปัจจุบันไหนก็ได้ไป ยังช่องสัญญาณอื่น ๆ หรือทุกช่องได้

ประเภทอะลาร์ม	หน้าที่
วิดีโอเสีย	ส่งสัญญาณเตือนเมื่อเครื่อง DVR ไม่สามารถรับสัญญาณภาพ (เช่นความเสียหายของกล้องผิดปกติสายเคเบิลหักหรือเสียหายหรือว่าเกิดความผิดปกติของแหล่งจ่ายไฟ)
ตรวจจับเคลื่อนไหว	เมื่อวัตถุเคลื่อนเข้าไปในพื้นที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว การเตือนจะสั่นเรียก คุณสามารถปรับระดับความไวเพื่อให้เหมาะกับความต้องการของสภาพแวดล้อมที่ใช้จริงของคุณ
สถานะ I/O	ระบบสามารถแปลงสัญญาณเตือนที่เกิดจากเซ็นเซอร์ภายนอกเป็นสัญญาณที่ระบุโดยระบบ
ฮาร์ดดิสก์เสีย	เมื่อฮาร์ดไดรฟ์ไม่ได้ถูกตรวจพบ (เกิดจากความเสียหายของฮาร์ดดิสก์, ความผิดปกติของแหล่งจ่ายไฟ) หรือ HDD การเขียนทับแบบอัตโนมัติถูกปิดและพื้นที่ว่างไม่เพียงพอการเตือนจึงร้อง

รายการ 5-1

5.3.6 อุปกรณ์

5.3.6.1 ตั้งค่าฮาร์ดดิสก์

ไปที่ตัวเลือก [Main menu→Device→HDD] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-43

รูปที่ 5.43 หน้าตานี้สำหรับอ้างอิงโหมดติดต่อแบบ D9016 / CIF เท่านั้น

เมื่อเครื่อง DVR เชื่อมต่อกับฮาร์ดดิสก์แล้ว ระบบอัตโนมัติจะตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ว่าเป็นปกติหรือไม่

หากสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับฮาร์ดดิสก์เสียหายหรือ ฮาร์ดดิสก์ ผิดปกติสถานะ ฮาร์ดดิสก์ จะแสดงเป็น "No Disk" หรือหากฮาร์ดดิสก์ต้องการฟอร์เมต สถานะจะแสดงเป็นรูปแบบ "no format" มิฉะนั้นสถานะฮาร์ดดิสก์จะเป็น แสดงเป็น "ปกติ"

รูปที่ 5.44 หน้าตานี้สำหรับอ้างอิงโหมดติดต่อแบบ D9016 / CIF เท่านั้น

- NO: ฮาร์ดดิสก์ระบุยังไม่มีการเตรียมถูกติดตั้งโดยระบบ
- **สถานะ**: มันจะใช้ได้เฉพาะเมื่อฮาร์ดดิสก์ได้รับการฟอร์เมตแล้ว
- **พื้นที่ทั้งหมด** - ขนาดโดยรวมของฮาร์ดไดรฟ์ที่จะติดตั้ง
- **พื้นที่ว่าง** - จำนวนรวมของพื้นที่ว่างบนฮาร์ดไดรฟ์ที่จะติดตั้ง
- **เวลาที่สามารถบันทึกได้** - จำนวนชั่วโมงที่สามารถใช้ได้ต่อพื้นที่ว่างปัจจุบัน
- **เขียนทับอัตโนมัติ** - เมื่อตั้งค่าการเปิดใช้งานเครื่อง DVR จะบันทึกไฟล์ทับไฟล์ที่เก่าสุดบนฮาร์ดไดรฟ์ เครื่อง DVR ก็จะสามารถที่จะบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตามมันจะหมายความว่าคุณจะต้องได้รับเหตุการณ์สำคัญที่ปิดฮาร์ดดิสก์ก่อนที่จะถูกเขียนทับ และหากการเขียนทับถูกตั้งค่าให้ปิด การใช้งานเครื่อง DVR จะหยุดบันทึกเมื่อเครื่อง DVR เต็ม ซึ่งคุณจะไม่สูญเสียภาพเก่า แต่คุณจะเสี่ยงต่อการเสียหายไปของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใหม่ ให้แน่ใจว่าคุณต้องการที่จะทำเช่นนี้ก่อนที่จะเลือกมัน
- **ฟอร์เมตฮาร์ดดิสก์** - การฟอร์เมตฮาร์ดดิสก์จะถูกลบข้อมูลทั้งหมด (เช่นภาพ) ซึ่งจะถูกเก็บไว้ในนั้นและสร้างใหม่อีกครั้ง FAT (File Allocation Table)
- **ฟอร์เมต USB** - หากคุณมีแฟลชไดรฟ์ที่เชื่อมต่อกับเครื่อง DVR, คุณสามารถฟอร์เมตได้เหมือนกัน เมื่อต้องการทำเช่นนี้ให้คลิกปุ่ม [USB Format] และคลิก [OK]
- **หมายเหตุ**: เป็นขั้นตอนแรกที่สำคัญในการกำหนด DVR ของคุณเพื่อให้แน่ใจว่าหน้าที่ฮาร์ดไดรฟ์(HDD) มีการตั้งค่าอย่างถูกต้องแล้ว ดังนั้นขอแนะนำให้คุณทำการฟอร์เมตฮาร์ดดิสก์ก่อนที่จะเริ่มบันทึกแรก

5.3.6.2 ตั้งค่า PTZ

ไปที่ตัวเลือก [Main Menu→Device→PTZ] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-45

รูปที่ 5.45

หน้าตานี้สำหรับอ้างอิงโหมดติดต่อแบบ D9016 / CIF เท่านั้น

คุณสามารถเลือกช่องสัญญาณที่คุณต้องการที่จะควบคุมและกำหนด PTZ โปรโตคอล (Pelco-D หรือ Pelco-P) Baud Rate (1200, 2400, 4800, 9600), Data bit (8, 7, 6, 5), Stop bit (1, 2) ตรวจสอบพาริตี้, (None, Odd, Even Mark, Space), รหัสที่อยู่และสถานะครูซตามลำดับ โปรดทราบอุปกรณ์ PTZ สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อช่องสัญญาณในการเชื่อมต่อกับกล้อง PTZ ถูกเลือก

5.3.6.3 ตั้งค่า Serial

ไปที่ตัวเลือก [Main menu→Device→Serial Set] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5-46

รูปที่ 5.46

เมื่อดำเนินการเครื่อง DVR ผ่านทางแป้นพิมพ์ มันก็จะร้องขอให้ตั้งค่าโปรโตคอลการสื่อสาร

- **Baud rate:** ตั้งบอดเรตของการสื่อสารแบบอนุกรม (serial)
- **Data bit:** ตั้งค่าบิตข้อมูลของการสื่อสารแบบอนุกรม.
- **Stop bit:** ตั้งค่า stop bit
- **Parity Check:** ตั้งค่าตรวจสอบความเท่าเทียมกันเพื่อ <None> หรืออื่น

5.3.7 ระบบ

5.3.7.1 ทั่วไป

คลิกที่ตัวเลือก [Main Menu→System→General] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5.47

คุณจะได้รับอนุญาตให้ปรับเปลี่ยนรูปแบบระบบวัน, เวลา, วันที่ / เวลา, ภาษา, รูปแบบวิดีโอและการออกจากระบบอัตโนมัติ

และคลิกปุ่ม [DST Setup=ตั้งปรับเวลาตามฤดูกาล] เพื่อเข้าสู่หน้าติดต่อด้านล่างดังแสดงในรูปภาพที่ 5-48

รูปที่ 5.47

5.3.7.2 ตั้งค่า DST

เข้าไปที่หน้าต่างติดต่อที่แสดงในรูปภาพ 5-48 และคุณได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานะและโหมด DST

รูปที่ 5.48

5.3.7.3 บริการ Network Time Protocol (NTP)

คลิกที่ตัวเลือก [Main Menu→System→General] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5.49

- **NTP Service:** อนุญาตให้คุณเปิด / ปิดฟังก์ชั่น NTP.
- **Server Address:** ในขณะนี้สนับสนุนสามเซิร์ฟเวอร์ ได้แก่ time.windows.com, time.nist.gov และ pool.ntp.org.
- **Time Zone:** ระบบสนับสนุนสามสิบโซนเวลา.
- **Update now:** คลิกที่ ปุ่ม [Update New=อัพเดทเดี๋ยวนี้]เพื่อเปลี่ยนชุด NTP ข้างต้น

รูปที่ 5.49

หมายเหตุ: การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะสามารถใช้ได้เฉพาะเมื่อระบบเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต และเมื่อฟังก์ชั่น NTP ถูกกำหนดเป็น "เปิด" ระบบจะปรับเวลาที่ 00:07:50 และทุกๆ เวลาเริ่มต้นขึ้น

5.3.7.4 ผู้ใช้งาน

คลิกที่ตัวเลือก [Main Menu→System→users] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5.50

รูปแบบได้สนับสนุนถึงเจ็ดผู้ใช้งานกับหนึ่งแอดมิน และเจ็ดผู้ใช้งาน

คลิกที่ปุ่ม [Edit=แก้ไข] เพื่อเข้าสู่หน้าติดต่อ [User Edit=แก้ไขผู้ใช้งาน] ดังที่แสดงในรูปภาพ 5-51

รูปที่ 5.50

ชื่อผู้ใช้งานประกอบด้วยแปดตัวอักษรส่วนรหัสผ่าน ประกอบด้วย 0 - 9 และความยาวคงที่ที่ 6 บิต

รูปที่ 5.51

รูปที่ 5.52

[Admin=ผู้ดูแลระบบ] มีอำนาจที่จะกำหนดอำนาจหน้าที่ของผู้ใช้ทั่วไป.

- **เข้าสู่ระบบค้นหา**: อนุญาตให้คุณสามารถตรวจสอบบันทึกของระบบทั้งหมด
- **พารามิเตอร์**: อนุญาตให้คุณสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ทั้งหมด
- **บำรุงรักษา**: อนุญาตให้คุณสามารถปรับปรุงรุ่น**,**กู้คืนค่าของโรงงาน**,** รีบูตเครื่องและปิดตัวอุปกรณ์
- **จัดการดิสก์**: อนุญาตให้คุณสามารถจัดการและควบคุมฮาร์ดดิสก์ **HDDs**
- **เข้าสู่ระบบรีโมท**: อนุญาตให้คุณสามารถบันทึกภาพจากระยะไกล
- **เข้าสู่ระบบควบคุมหมุน:** อนุญาตให้คุณเข้าถึงหน้าจอตามลำดับสำหรับทุกช่องสัญญาณ.

- **บันทึกแบบแมนนวล**: อนุญาตให้คุณบันทึกการเริ่มเปิด / หยุด ด้วยตนเอง
- **สำรองข้อมูล**:-ติ๊กเลือกตัวเลือก,ผู้ใช้งานจะได้รับอนุญาตในการสำรองข้อมูลของทุกช่องสัญญาณ
- **แสดงสด**:-ติ๊กเลือกตัวเลือกและผู้ใช้จะได้รับอนุญาตให้ดูทุกภาพที่ถ่ายทอดสดสำหรับทุกช่องสัญญาณ
- **เล่นย้อนกลับ**:-ติ๊กเลือกตัวเลือกและผู้ใช้จะได้รับอนุญาตให้เล่นการบันทึกที่คุณเลือกย้อนกลับได้
- **การควบคุม PTZ**:- ติ๊กเลือกตัวเลือกแล้วผู้ใช้จะได้รับอนุญาตเพื่อดำเนินการกับ PTZ สำหรับช่องสัญญาณที่เลือกไว้

5.3.7.5 สารสนเทศ

คลิกที่ตัวเลือก [Main Menu→System→Info] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5.53

ขณะนี้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบชื่ออุปกรณ์ปัจจุบัน, ID อุปกรณ์, ประเภทของอุปกรณ์, อุปกรณ์ S / N, ที่อยู่ MAC, รุ่นIE , รุ่นซอฟท์แวร์, รุ่นแผง ฯลฯ.

รูปที่ 5.53

5.3.8 ตั้งค่าขั้นสูง

5.3.8.1 บำรุงรักษา

คลิกที่ตัวเลือก [Main Menu→System→Info] แล้วกดเลือกในหน้าเชื่อมต่อดังแสดงรูปภาพ 5.54

- **บำรุงรักษาอัตโนมัติ**: คุณสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชั่นการรักษาโดยอัตโนมัติอย่างสม่ำเสมอตามความต้องการของผู้ใช้
- **รีบูตอัตโนมัติ**: คุณยังสามารถตั้งค่าการรีบูตระบบอัตโนมัติอย่างสม่ำเสมอ (รายวัน / สัปดาห์ / เดือน) ตามความจำเป็นของผู้ใช้งาน
- **โหลดค่าเริ่มต้น**: ถ้า [โหลดค่าเริ่มต้น] ถูกเลือก คุณสามารถเริ่มต้นระบบที่ค่าเดิมจากค่าของโรงงาน
- **รีบูต**: คลิกปุ่ม [**Reboot**] เพื่อเริ่มต้นระบบ **DVR** ใหม่ด้วยตนเอง

รูปที่ 5.54

- **การปิดระบบ**: คลิกที่ปุ่ม [ปิด] เพื่อปิดอุปกรณ์
- **อัพเกรดระบบ**:

1. คุณสามารถใส่หน่วยความจำ USB เข้าไปในพอร์ต USB สำหรับการปรับปรุง;
2. อย่านำหน่วยความจำ USB ออกหรือปิดไฟในระหว่างการปรับปรุง
3. เมื่อการปรับปรุงเสร็จสิ้นแล้วระบบจะเริ่มต้นใหม่โดยอัตโนมัติ
4. กรุณากู้คืนค่าเริ่มต้นโรงงานหลังจากที่ระบบบูตเครื่องใหม่ด้วยตนเอง

รูปที่ 5.55

5.3.8.2 เหตุการณ์

คลิกที่ [Main menu→Advanced→Event] เข้าไปในหน้าติดต่อ <Event> ดังแสดงที่รูปภาพ 5-56

รูปที่ 5.56

- **ประเภทเหตุการณ์**: สนับสนุนสามประเภทที่ผิดปกติ: **Disk No Space=** ดิสก์ไม่มีพื้นที่แล้ว**, Disk Error=** ดิสก์เกิดข้อผิดพลาดและ **Video Loss=**การสูญเสียวิดีโอ
- **เปิดใช้งาน**: อนุญาตให้คุณสามารถเปิดใช้งานระบบเตือนภัยที่ผิดปกติ
- **Alarm out:** เลือก [**Enable=**เปิด] หรือ [**Disable=**ปิด]
- **Latch time:** คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาเสียงออดให้ส่งเสียงเตือนได้เมื่ออะลาร์มเซ็นเซอร์ภายนอกถูกตรวจพบ (**10**วิ, **20**วิ, **40**วิ, **60**วิ)
- **แสดงข้อความ**: คุณสามารถตั้งค่าข้อความให้แสดงบนหน้าจอเมื่อสัญญาณเตือนเซ็นเซอร์ที่ตรวจพบ

- เวลา Buzzer: คุณสามารถตั้งค่าระยะเวลาที่ออดจะส่งเสียงสัญญาณเตือนเมื่ออะลาร์มผิดปกติถูกสั่นเรียก (Off, 10วิ, 20วิ, 40วิ, 60วิ)
- ส่งอีเมล์: อนุญาตให้คุณชมภาพที่เตือนผ่านอีเมล์ที่ระบุ

5.4 ล็อกเมนู

เมื่อพิจารณาคุณสมบัติด้านความปลอดภัยของระบบคุณสามารถคลิกที่ไอคอน [ ] เพื่อล็อคระบบหน้าติดต่อเมื่อออกจากเครื่อง DVR หากคุณต้องการเข้าสู่ระบบเพื่อบันทึกภาพอีกครั้งคุณจะต้องใส่รหัสอุปกรณ์และรหัสผ่านเพื่อปลดล็อคดังหน้าจอที่แสดงในรูปภาพ 5.57

คำเตือน: ผู้ดูแลระบบมีอำนาจเต็มรูปแบบผ่านการดำเนินงานเมนูหลักและมีอำนาจในการ จำกัด การทำงานของผู้ใช้ทั่วไป

รูปที่ 5.57

5.5 โหมดสปลิต

รูปแบบการแสดงภาพสด 4/8 ในโหมดแยกตามลำดับแบบเดียวแบบ 4 จอและแบบ 9 จอ

ถ้าคุณป้อนเข้าสู่โหมดการแยก 4 จอ, ภาพสดจะแสดงในการเปิด CH1 - 4, CH5 - 8 ... และ CH13 – 16

ถ้าคุณป้อนเข้าสู่โหมดการแยก 9 จอ, ภาพสดจะแสดงในการเปิด CH1 - 9 → CH10 – 16

5.6 การควบคุม PTZ

รูปที่ 6.58

เราแนะนำการตั้งค่าพารามิเตอร์ PTZ ก่อนหน้านี้ในส่วนของการตั้งค่า PTZ 5.3.6.2 - ที่นี่เราจะหาวิธีการดำเนินการควบคุม PTZ กัน

คลิกที่ไอคอน [ ] เพื่อเข้าไปในเมนู [การควบคุม PTZ] ดังที่แสดงในรูปภาพ 5-59 ขณะนี้ผู้ใช้สามารถควบคุมกล้องที่มีความสามารถ เงียย, เอียง, และซูม ได้

คลิกที่ปุ่ม [Zoom-/ +] เพื่อซูมภาพเข้า / ออก; คลิกที่ปุ่ม [โฟกัส - / +] เพื่อเน้นภาพ; คลิกปุ่ม [Iris - / +] เพื่อปรับไอริสเปิดหรือปิด

ตั้งค่าครุย

เปิดเมนูตั้งค่าฟังก์ชั่นครุยแบบอัตโนมัติใน PTZ ถ้าคุณต้องการติดตั้งฟังก์ชั่นครุย (system default: off), และตั้งค่าครุยช่องสัญญาณ, จุด cur และคุณภาพรวมและหยุดเวลา ฯลฯ

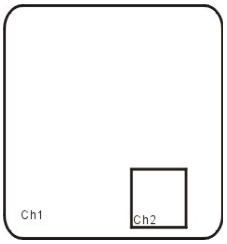
วิธีการตั้งจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

- Total: ตั้งค่าจำนวนจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
- Cur Point: ชี้ให้เห็นจุดเริ่มต้นที่แล่น จุดเริ่มต้นของระบบเป็น 01 รุ่นนี้รองรับจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้าได้ถึง 255
- Stop time: ตั้งค่าหยุดเวลาได้ในแต่ละจุด
- GOTO: อนุญาตให้คุณไปที่จุดที่ตั้งไว้เฉพาะ
- Set: อนุญาตให้คุณสามารถตั้งค่าชุดของจุดที่ตั้งไว้เฉพาะของกล้อง PTZ
  1. เลือกกล้องที่คุณต้องการที่จะกำหนดจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
  2. ปรับกล้องในทิศทางที่ต้องการ
  3. คลิกที่ [Set] เพื่อกำหนดจุดเป็นจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
  4. คลิกที่ [Save] เพื่อบันทึกจุดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
  5. ทำตามขั้นตอนข้างต้นจะเพิ่มจุดที่ตั้งไว้มากขึ้น
- Save: บันทึกทุกจุดที่ตั้งไว้
- Clean: อนุญาตให้คุณลบจุดที่เลือกไว้แล้วเป็นจุดปัจจุบัน

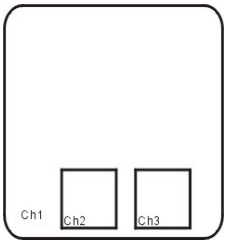
หมายเหตุ: เมื่อตั้งค่าถึง 254 ก่อนต่อหนึ่งกล้องสามารถเก็บไว้ได้ แต่อย่างไรก็ตามที่ตั้งไว้เกิดขึ้นจริง ปริมาณจุดที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของ PTZ

5.7 โหมด PIP

คุณสามารถแสดงภาพซ้อนในโหมดแสดงสด PIP มีสองโหมดการแสดงผล คือโหมดการแสดงผลแบบ 1X1 และโหมดการแสดงผล 1X2



โหมดแสดงผลแบบ 1x1



โหมดแสดงผลแบบ 1x2

5.8 ค้นหาการบันทึก

คุณสามารถกดเมนูใน [การค้นหา: บันทึก] จากเมนู Pop-up อย่างสะดวกรวดเร็วและค้นหา/เล่นย้อนกลับ เหตุการณ์ที่บันทึกแล้ว เราแนะนำรายละเอียดของการค้นหาการบันทึกก่อนแล้วที่หน้านี้ในส่วนที่ 5.3.3.1

5.9 ปิดเสียง

คลิกที่ไอคอน [ ] หรือกดปุ่ม <Mute> บนแผงด้านหน้าและใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อควบคุมการปิดเสียงของเครื่อง DVR

5.10 บันทึกด้วยตัวเอง

คุณสามารถเริ่มฟังก์ชั่นการบันทึกด้วยตนเองหรือคุณยังสามารถคลิกปุ่ม [ ] บนแผงด้านหน้าหรือใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดใช้งานบันทึกด้วยมือ กรุณาหยุดการบันทึกด้วยตนเองเมื่อคุณเปิดใช้งานบันทึกด้วยมือ

5.11 หยุดการบันทึก

หากต้องการหยุดการบันทึกอย่างรวดเร็วกรุณาคลิกที่ไอคอน [ ] หรือ [Stop] ปุ่มบนแผงด้านหน้าหรือควบคุมจากรีโมทคอนโทรล

5.12 เริ่มที่ลำดับ

ในโหมดเดียวเมื่อเข้ามาในเมนู [Start sequence], ลำดับอัตโนมัติจะดำเนินการในช่วงเวลาที่กำหนด รายละเอียดโปรดดูที่ส่วน 5.3.1.2

5.13 เริ่มต้นครุย

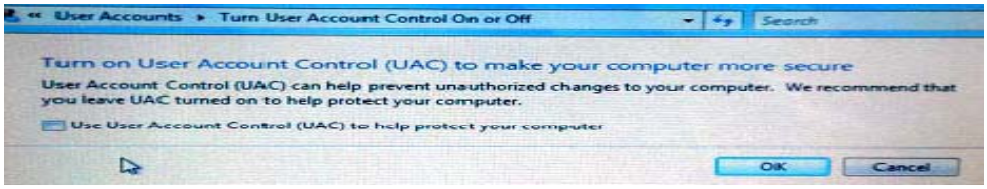
ถ้าตั้งไว้ล่วงหน้าหลายที่ระบุไว้, กล้อง PTZ จะหมุนโดยอัตโนมัติไปที่หนึ่งๆที่ตั้งไว้ทั้งในเวลาที่เปิดใช้งานในขณะที่ผู้ใช้เลือกให้ทำงาน [Start Cruise] ถ้าคุณต้องการที่จะหยุดครุยโปรดคลิกที่ไอคอน [ ] บนคอลัมน์ [Tool]

Chapter6: การจัดการเว็บแอพลิเคชัน

6.1 ดาวน์โหลดและติดตั้ง ปลั๊กอิน (Plug-in)

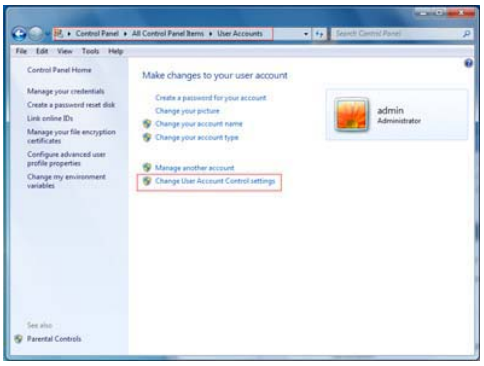
เปิดเว็บเบราเซอร์ของคุณและใส่ไอพีแอดเดรสและพอร์ตเว็บของ DVR เช่น http://172.18.6.202:8080/ หากคอมพิวเตอร์ของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตก็จะดาวน์โหลดและติดตั้ง Plug-in "ActiveX" โดยอัตโนมัติ หากระบบคอมพิวเตอร์ของคุณเป็น Vista คุณอาจต้องตั้งค่าของผู้ใช้อำนาจ รายละเอียดโปรดดูที่ภาพด้านล่าง: start→setup→ control panel (ติ๊ก " √ " ใช้ UAC เพื่อช่วยป้องกันคอมพิวเตอร์ของคุณและยืนยัน OK)

ระบบ Vista

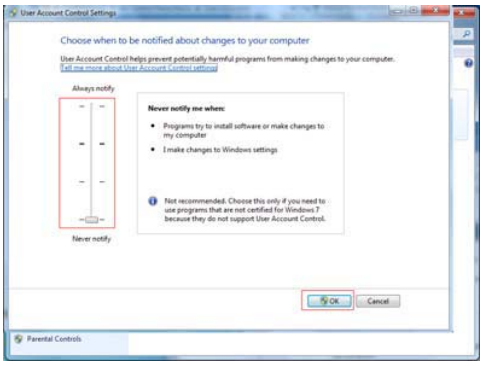


Vista

ระบบ win-7

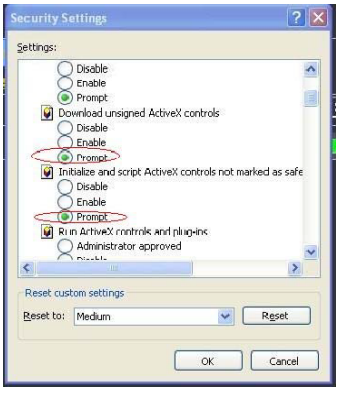


WIN7-1



WIN7-2

เตือน: หากปลั๊กอินโปรแกรมดาวน์โหลดยังไม่เสร็จเรียบร้อย โปรดตรวจสอบว่าระดับความปลอดภัยของเบราเซอร์หรือการตั้งค่าไฟร์วอลล์เป็นขั้นสูงมากเกินไป กรุณาใช้ IE →Tools→Internet options→Internet Custom level→Enable the options (รายละเอียดโปรดดูที่ด้านล่างรูปภาพ 6.2)



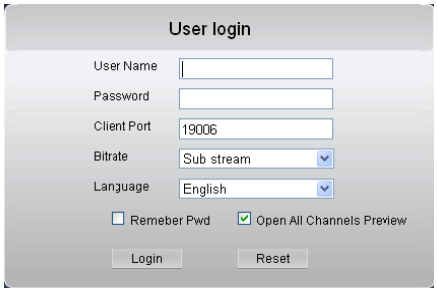
รูปที่ 6.1

หากเรียกใช้เว็บแอพลิเคชันเป็นครั้งแรก คุณจะต้องรอประมาณหนึ่งนาทีเพื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้นและติดตั้ง plug-in กรุณาอดทนรอ

หมายเหตุ: หากคุณต้องการใช้เว็บแคมที่ไม่ลงวันที่คอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งที่คุณมีอยู่แล้วเข้าสู่ระบบก่อนโปรดลบเว็บแคม IE เก่าและคลิกที่ [Start → Run] เพื่อใส่ตัวอักษรคำสั่ง: "regsvr32 / u HiDvrOcx.ocx" จากนั้นเข้าสู่ระบบอีกครั้ง.

6.2 ล็อกอินเพื่อจัดการแอพลิเคชันเว็บ

หลังจากการติดตั้งปลั๊กอินโปรดใส่ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน, และพอร์ตไคลเอนและเลือก <Main stream> หรือ <sub stream> แล้วจากนั้นให้คุณติ๊กเลือก <Open All Channels Preview>



ตอนนี้คุณคลิกปุ่ม [Log-in] และจากนั้นคุณจะได้รับอนุญาตในการเข้าถึงเครื่อง DVR ระยะไกลและจอแสดงผลภาพวิดีโอสดโดยใช้เว็บเบราเซอร์ได้ตลอดเวลาจากทุกที่

ตั้งข้อสังเกตว่ารหัสผ่านเริ่มต้นยังว่างอยู่ ระบบจะให้ผู้ดูแลระบบตั้งค่ารหัสผ่านใหม่ตามแต่ละโครงสร้างในส่วนที่ 6.3.3 – เมนู [System set→User Configuration]

รูปที่ 6.2

6.3 อินเตอร์เฟซไลฟ์

หลังจากที่ประสบความสำเร็จในการเข้าสู่ระบบการจัดการเว็บ คุณจะเข้ามาในหน้าติดต่อแบบสดดังที่แสดงในรูปภาพ 6.3

รูปที่ 6.3

6.3.1 เมนูบาร์

แถบเมนูรวมตัวเลือก [Live=ภาพสด], [Replay=เล่นย้อน], [Configuration=การกำหนดค่าคอนฟิก], [การกำหนดค่า Path] และ [Logout=ออกจากระบบ]

6.3.1.1 แสดงภาพสด

หลังจากที่รันโปรแกรมจัดการแอพลิเคชันเว็บบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในส่วนท้องถิ่น ระบบจะเป็นค่าเริ่มต้นเข้าไปในหน้าติดต่อ <ภาพสด> ดังแสดงเป็นรูปภาพ 6-3 คุณสามารถคลิกที่ปุ่ม [Play] เพื่อเปิด / ปิดภาพสดและเข้าไปในจุดโหมดแยกบันทึกและตัดต่อแบบ, 4 จอ, 9 จอหรือ16 จอโดยการดำเนินงานในแถบควบคุมที่ด้านล่างของหน้าจอ

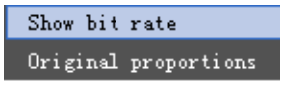
: การเปลี่ยนระดับเสียง

: Record icon: การบันทึกจะถูกบันทึกไปยังตำแหน่งที่ระบุไว้หลังจากที่เริ่มบันทึก.

: Snapshot function: อนุญาตให้คุณสามารถจับภาพสดและบันทึกไปยังตำแหน่งที่ระบุ ภาพจะได้รับการบันทึกเป็นรูปแบบ *. BMP

: คลิกที่ไอคอนจะปิด / เปิดโหมดแสดงภาพสดช่องปัจจุบัน

หรือคลิกที่ปุ่มขวาของเมาส์บนแต่ละหน้าต่าง <Live> จะปรากฏ pop up ขึ้นมาเพื่อติดต่อดังแสดงในรูปภาพ 6.4



แสดงอัตราบิต: อัตราบิตที่แสดงในปัจจุบัน; สัดส่วนเดิม: แสดงสัดส่วนเดิม

รูปที่ 6.4

: โหมดแสดงช่องสัญญาณ

: อนุญาตให้คุณเปิดช่องสัญญาณภาพสดทั้งหมด

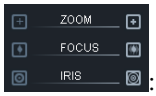
: อนุญาตให้คุณปิดช่องสัญญาณภาพสดทั้งหมด

: แสดงช่องสัญญาณก่อนหน้านี้

: แสดงช่องสัญญาณถัดไป

: คลิกที่ไอคอนเพื่อดูหน้าต่างปัจจุบันใหญ่ขึ้นเต็มหน้าจอ; คลิกขวาเพื่อเลือกเมนู pop up ตอนนี้อนุญาตให้คุณเลือก<Exit full screen =ออกจากหน้าจอแบบเต็ม>

6.3.1.2 การควบคุม PTZ

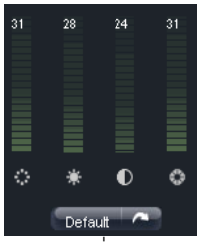
- **การควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ PTZ**: อนุญาตให้คุณสามารถควบคุมทิศทางของกล้อง PTZ และปุ่มตรงกลางที่เรียกว่าปุ่ม [Auto-Cruise].
- แถบควบคุมความเร็ว PTZ
- 

: Iris, โฟกัสและการควบคุมการซูม
-

: Preset setting/clear; Start cruise /stop cruise

รูปที่ 6.5

6.3.1.3 การควบคุมวิดีโอ



รูปที่ 6.6

: ปรับค่าสีของวิดีโอ

: ปรับค่าความสว่างของวิดีโอ;

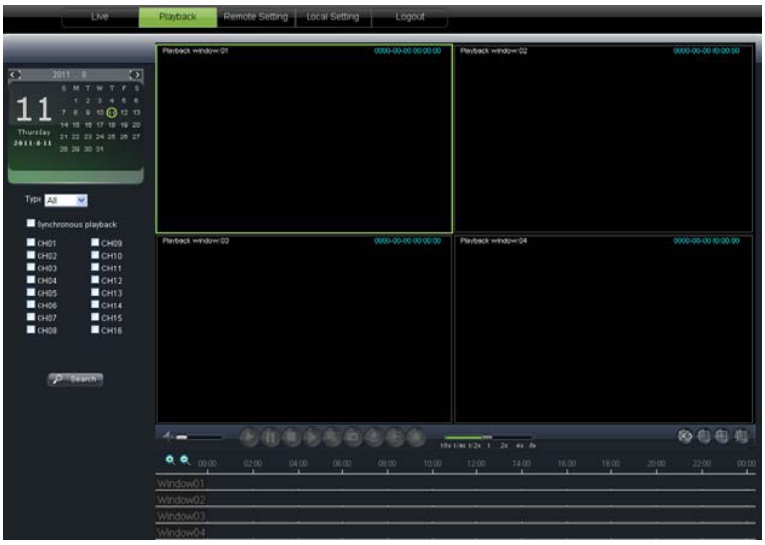
: ปรับความคมชัดวิดีโอ;

: ปรับความเข้มวิดีโอ;

: การกู้คืนค่าเก่าเริ่มต้นจากโรงงาน.

6.3.2 เล่นย้อนกลับ

คลิกที่ไอคอน [Playback] เพื่อเข้าไปยังหน้าติดต่อ <Playback> ดังแสดงในรูปภาพ 6.7

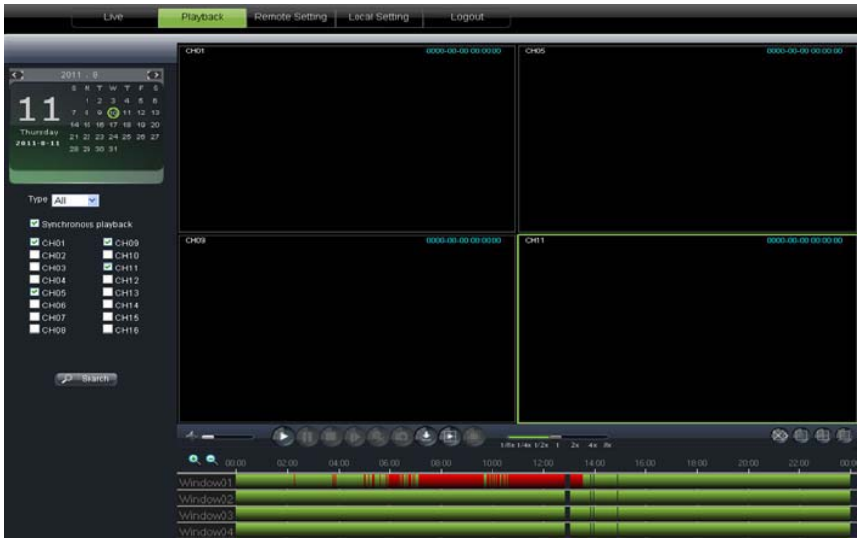


รูปที่ 6.7

การจัดการเว็บพลิเคชันสนับสนุนได้ถึง 4 ช่องสัญญาณในเล่นย้อนกลับพร้อมกัน

6.3.2.1 การค้นหาบันทึก

ประการแรกให้เลือกหนึ่งวันที่คุณต้องการตรวจสอบและติ๊กเลือก <Synchronous Playback> และช่องสัญญาณที่คุณต้องการที่จะเล่นย้อนกลับตามที่แสดงในรูปภาพ 6.8



รูปที่ 6.8

ประการที่สองเลือกประเภทบันทึก (บันทึกแบบปกติ, บันทึกการเตือนและทั้งหมด) แล้วคลิกปุ่ม < Search > ตามที่แสดงในรูปภาพ 6.9 เกี่ยวกับเวลาที่แกนยืนส่วนสีแดงสำหรับบันทึกสัญญาณเตือนภัย, สีเหลืองแทนสำหรับบันทึกปกติและส่วนที่เป็นต้นฉบับสำหรับบันทึกที่ไม่มีในช่วงเวลานี้

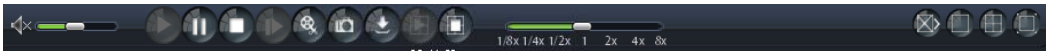
รูปที่ 6.9

หากคุณติ๊กตัวเลือก < Synchronous playback > หมายความว่าช่องสัญญาณที่เลือกจะเล่นย้อนกลับแบบ synchronously มิฉะนั้นคุณจะสามารถควบคุมแยกเล่นย้อนกลับช่องสัญญาณ

ประการที่สามคลิกที่ไอคอน [ ] เพื่อเริ่มการเล่นบันทึกย้อนกลับ เมื่อเมาส์เคลื่อนบนแกนเวลา, เวลาปัจจุบันจะปรากฏในหน้าจอ คลิกที่ไอคอน [/] เพื่อซูมเข้า / ออกเวลาแถบอัตราส่วนการแสดงผลดังรูปภาพที่แสดง 6.12

6.3.2.2 การควบคุมการเล่นย้อนกลับ

ด้านล่าง 6.13 รูปภาพแถบควบคุมการเล่นย้อนกลับ



รูปที่ 6.10

รายละเอียดคำอธิบายสั้น ๆ ที่แสดงรายการด้านล่าง

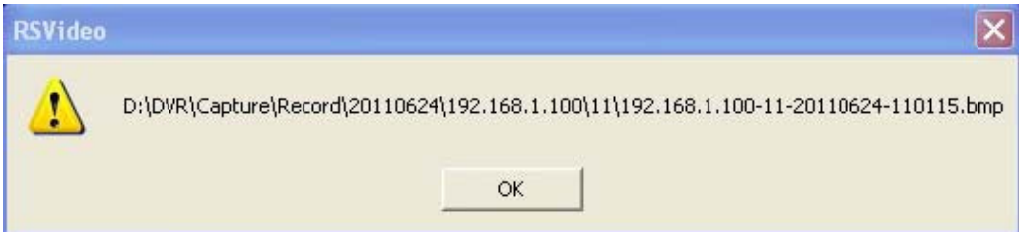
คีย์	คำอธิบาย	คีย์	คำอธิบาย
	เล่น		เปิด / ปิดเสียง
	หยุดชั่วคราว		ปรับระดับเสียง
	หยุด	1/8x 1/4x 1/2x 1 2x 4x 8x	แถบควบคุมการเล่นย้อนกลับ (x1/2,1/4,1/8, ปกติ, x2, x4, x8)
	ต่อเฟรม		หยุดทุกการเล่น
	คลิป		โหมดช่องสัญญาณเดียว
	จับภาพ		โหมด 4 ช่องสัญญาณ
	ดาวน์โหลด		เต็มจอ
	เปิดทุกช่องสัญญาณ		
	เปิดทุกช่องสัญญาณ		

บันทึกคลิปไฟล์

หลังจากเปิดเล่นย้อนกลับให้คลิกที่ไอคอน [ ] เพื่อจะทำคลิปไฟล์ที่เลือกไว้ และคลิกอีกครั้งเพื่อที่จะหยุดการทำงานของคลิป การบันทึกคลิปไฟล์จะถูกเป็นรูปแบบ * .264

จับภาพฟังก์ชั่น

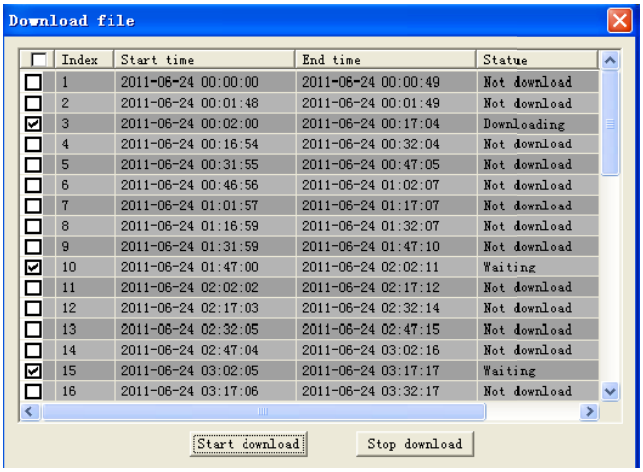
ย้ายเคอร์เซอร์ของเมาส์ไปที่ช่องสัญญาณที่คุณต้องการจะจับภาพ และคลิกที่ไอคอน [ ] เพื่อจับภาพที่ถ่ายสดจากระยะไกล หลังจากที่จับภาพเสร็จเรียบร้อยแล้วคุณจะได้รับอนุญาตเพื่อบันทึกลงในส่วนที่ระบุดังแสดงในรูปภาพ 6.11 แฟ้มบันทึกจะถูกบันทึกเป็นรูปแบบ *.BMP



รูปที่ 6.11

บันทึกไฟล์ดาวน์โหลด

คลิกที่ไอคอน [ ] เพื่อเข้าไปยังหน้าติดต่อด้านล่างดังแสดงเช่นรูปภาพ 6.12



รูปที่ 6.12

ติ๊กเลือกไฟล์บันทึกที่คุณต้องการดาวน์โหลดและคลิก [Start Download]

ระบบจะดาวน์โหลดไฟล์บันทึกในการเปิดและบันทึกลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ท้องถิ่น

6.3.3 การตั้งค่าคอนฟิก

คลิกที่ตัวเลือก [Configuration] เพื่อที่เข้าไปในหน้าติดต่อ [Config] ดังที่แสดงเป็นรูปภาพ 6.13 และช่วยให้คุณตั้งค่าการแสดงผลการกำหนดค่า, บันทึก, Network, เตือน, อุปกรณ์, พารามิเตอร์ของระบบและตั้งค่าขั้นสูงตามการร้องขอที่แท้จริงของคุณ

6.3.3.1 **หน้าแสดงผล** Configuration

คลิกตัวเลือก [Display=แสดงผล] ที่จะพบตัวเลือกย่อย: แสดงสด และโซนสิทธิส่วนบุคคล

1. Live: อนุญาตให้คุณปรับเปลี่ยนชื่อช่องสัญญาณ,ตำแหน่ง, แสดงเวลาและเวลาที่บันทึก ถ้าแสดงเวลาจะถูกกำหนดเป็น <disable> เวลาระบบปัจจุบันจะไม่ปรากฏบนหน้าจอในโหมดแสดงสดและหากบันทึกเวลาจะตั้ง <OFF>, เวลาของระบบจะไม่สามารถพบได้ในไฟล์บันทึก

รูปที่ 6.13

2. เขตข้อมูลส่วนบุคคล: แต่ละช่องสามารถตั้งค่าความเป็นส่วนตัวได้ถึงสี่โซนดังที่แสดงในรูปภาพ 6.14 รายละเอียดพารามิเตอร์โปรดดูที่ 5.3.1.3 ส่วนถ้าคุณต้องการที่จะลบความเป็นส่วนตัวหนึ่ง โซน อันดับแรกให้เลือกหนึ่งโซนนั้นก่อนและจากนั้นคลิกที่ปุ่ม <Clear> และคลิก <Save> ที่มุมขวา

รูปที่ 6.14

6.3.3.2 **การบันทึก**

คลิกที่ตัวเลือก <Record> เพื่อแตกตัวเลือกย่อย: Record parameter=พารามิเตอร์เรคอด, Schedule=ตาราง และ Main stream=สตรีมหลัก

1. พารามิเตอร์เรคอด: เมื่อคลิกตัวเลือก [Record parameters] อนุญาตให้คุณตั้งค่าช่องสัญญาณ, เปิดใช้งานการบันทึก, แพ็คเวลา และสถานะก่อนบันทึกดังที่แสดงในรูปภาพ 6.15

รูปที่ 6.15

2. ตาราง: รายละเอียดพารามิเตอร์โปรดดูการอ้างอิงการตั้งค่าท้องถิ่น DVR สีเขียวแทนสำหรับบันทึกปกติ; สีเหลืองแทนสำหรับการตรวจจับการเคลื่อนไหว; สีแดงหมายถึงเรียกบันทึก I / O

รูปที่ 6.16

3. สตรีมหลัก: การตั้งค่ารายละเอียดโปรดดูที่การตั้งค่าท้องถิ่น DVR, ที่นี้อนุญาตให้ผู้ใช้ปรับเปลี่ยนความละเอียด,เฟรมเรต, บิตเรตและเสียงจากช่องสัญญาณที่บันทึก

รูปที่ 6.17

หน้าตานี้สำหรับอ้างอิงโหมดติดต่อแบบ D9016 / CIF เท่านั้น

6.3.3.3 พารามิเตอร์เครือข่าย

เลือก <Network> เพื่อที่จะเข้าไปในตัวเลือกย่อย: Network=เครือข่าย,sub stream=สตรีมย่อย, อีเมล์, โทรศัพท์มือถือและการตั้งค่า DDNS

1. รูปแบบสนับสนุนสามประเภทของเครือข่ายรวมถึง Static, DHCP และ PPPoE

Static: เริ่มต้นของระบบ<Static>เป็นชนิดของเครือข่าย ผู้ใช้งานสามารถจัดสรรไอพีและดำเนินการส่งต่อพอร์ตสำหรับเครื่องบันทึกภาพตามที่เราเตอร์ที่แตกต่างกัน เมื่อตั้ง <UPNP> ไปเป็น "On" ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องดำเนินการส่งต่อพอร์ต เมื่อคุณปรับเปลี่ยนค่าเครือข่ายประสบความสำเร็จแล้ว, DVR จะเริ่มต้นใหม่ (Restart) โดยอัตโนมัติ

รูปที่ 6.18

DHCP: ตั้งค่าของประเภทเครือข่ายเป็น "DHCP" ดังแสดงในรูปภาพ 6.19 พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.19

กำหนดประเภทของเครือข่ายเป็น "PPPoE" ตามที่ปรากฏดังรูปภาพ 6.20 ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.20

2. สตรีมย่อย (ดังแสดงที่รูปภาพ 6.21): พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.21

3. การตั้งค่าอีเมล์: คลิกตัวเลือก [Email setting=การตั้งค่าอีเมล์] เพื่อที่จะช่วยให้คุณสามารถตั้งเตือนกำหนดค่าพารามิเตอร์อีเมล์ดังที่แสดงในรูปภาพ 6.22 รายละเอียดพารามิเตอร์ควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.22

4. มือถือ: ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่านและพอร์ตไม่ควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR ดังแสดงที่รูปภาพ 5.23

รูปที่ 6.23

5. การตั้งค่า DDNS: หลังจากที่ผู้ใช้นำไปใช้สำหรับการบริการ DDNS ดังที่แสดงเป็นรูปภาพ 6.24, คุณสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชั่นภายใต้ <DDNS> ใดโหมดหนึ่งประเภทของเครือข่าย (Static, DHCP และ PPPoE) ตอนนี้คุณรีโมทดู DVR ผ่านชื่อโดเมนชื่อ (http://domain name: พอร์ต No) การตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.24

6.3.3.4 ตั้งค่าเตือน

คลิกที่ตัวเลือก <Alarm> เพื่อแตกตัวเลือกย่อย: Motion, Alarm I / O ดังที่แสดงในรูปภาพ 6.25

รูปที่ 6.25

1. ตรวจจับการเคลื่อนไหว: อนุญาตให้คุณกำหนดค่า <Sensitivity>, <Alarm out>, <Alarm record> และ <Alarm Capture> ฯลฯ ตั้งค่ารายละเอียดของมันควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR (แสดงเป็นรูปภาพ 6.26)

รูปที่ 6.26

2. Alarm I / O: อนุญาตให้คุณกำหนดค่า <I/O Status>, <Alarm output>, <I/O Alarm record> และ <Alarm email> ฯลฯ ตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR (ดังรูปที่ 6.27)

รูปที่ 6.27

6.3.3 5 อุปกรณ์

คลิกที่ <Device> เพื่อแตกตัวเลือกย่อย: HDD และ PTZ

1. HDD: อนุญาตให้คุณสามารถตรวจสอบสถานะของฮาร์ดดิสก์และเวลาที่ถูกเขียนทับดังที่แสดงไว้ในรูปภาพ 6.28 การตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.28

2. การกำหนดค่าPTZ (ดังแสดงตามรูปภาพ 6.29): ตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.29

6.3.3 6 ระบบ

คลิกที่ตัวเลือก <System> เพื่อแตกตัวเลือกย่อย: General=ทั่วไป, Users=ผู้ใช้งานและinformation=ข้อมูล

1. General: ผู้ใช้สามารถตรวจสอบระบบภาษาและระบบวิดีโอของ DVR และตั้งค่าเวลาของระบบได้ด้วย, ตั้งรูปแบบวัน, DST และ NTP ดังแสดงที่รูปภาพ 6.30 การตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.30

2. Users: อนุญาตให้คุณกำหนดค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านดังที่แสดงรูปภาพ 6.31 การตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.31

3. Information: อนุญาตให้คุณตรวจสอบชื่ออุปกรณ์, ตัวเลข, ชนิด, ที่อยู่ MAC, รุ่นซอฟต์แวร์, รุ่น IE และรุ่นฮาร์ดแวร์ดังแสดงที่รูปภาพ 6.32

รูปที่ 6.32

6.3.3 7 ขั้นสูง

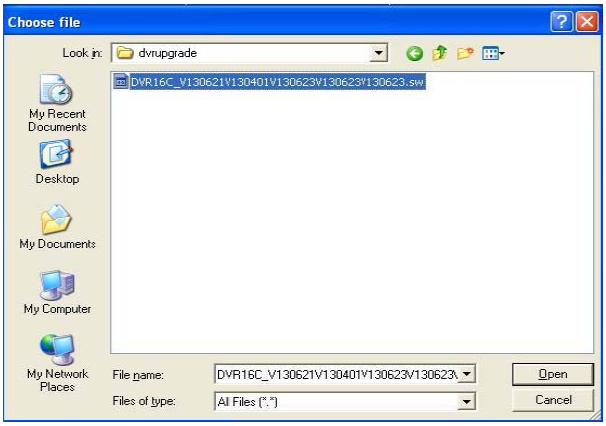
คลิกที่ <Advance> เพื่อแตกตัวเลือกย่อย: System update=การปรับปรุงระบบ, Load default=โหลดค่าเริ่มต้น, Events=เหตุการณ์ และ System maintain=ระบบบำรุงรักษา ฯลฯ

1. System update: อนุญาตให้คุณสามารถอัพเกรดระบบบันทึกภาพจากระยะไกลดังแสดงที่รูปภาพ 6.33

รูปที่ 6.33

กรุณาทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่ออัปเกรดระบบ

a. เลือกเส้นทางของไฟล์อัพเกรดดังที่แสดงดังรูปภาพ 6.34 โปรดทราบว่ารูปแบบของไฟล์อัพเกรดเป็น *. Sw



รูปที่ 6.34

b. คลิกที่ <Start update> ตอนการประมวลผลจะแสดงแถบสถานะการอัพเกรดในปัจจุบันดังแสดง 6.35 รูปภาพ

รูปที่ 6.35

2. Load Default: ช่วยให้คุณสามารถกู้คืนค่าพารามิเตอร์เริ่มต้นของการรีโมท DVR ดังที่แสดงในรูปภาพ 6.36 การตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.36

3. Events: อนุญาตให้คุณกำหนดค่าประเภทของความผิดปกติ, เวลาที่แสดงกริ่งออก อีเมล์แจ้งเตือนและแสดงข้อความดังที่แสดงที่แสดงรูปภาพ 6.37 การตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

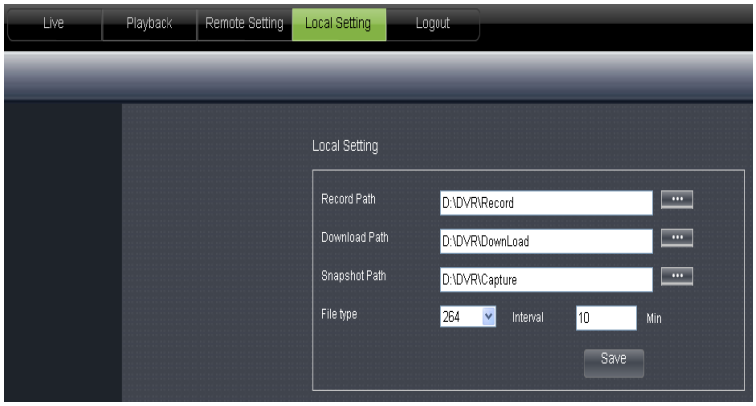
รูปที่ 6.37

4. Maintain: อนุญาตให้คุณสามารถตั้งค่าบำรุงรักษาระบบอัตโนมัติสำหรับการรีโมท DVR ดังที่แสดงในรูปภาพ 6.38 การตั้งค่ารายละเอียดควรจะสอดคล้องกับการตั้งค่าท้องถิ่น DVR

รูปที่ 6.38

6.3.4 การตั้งค่าโลคอล

ภายใต้ตัวเลือก <Local setting> ผู้ใช้สามารถกำหนดเส้นทางการบันทึกของแฟ้มบันทึก (บันทึกสดและเล่นย้อนกลับภาพไฟล์คลิป), การดาวน์โหลดเส้นทางไฟล์รีโมท, เส้นทาง Snapshot, ประเภทของไฟล์ (H.264 และ AVI) และภายในดังที่แสดงในรูปภาพ 6-39



รูปที่ 6.39

6.3.5 ล็อกเอาต์

คลิกที่ไอคอน [ ] เพื่อกลับเข้าสู่หน้าติดต่อ Log-in

Chapter7: ภาคผนวก

7.1 ตารางการทำงานฟังค์ชัน

ประเภท	หัวข้อ	คำอธิบาย	หน้า
การตั้งค่าพื้นฐาน	การตั้งค่าเวลา	ตั้งค่าระบบ วันที่ / เวลา, รูปแบบการแสดงและประหยัดเวลาในเวลากลางวัน	26
	เลือกภาษา	ตั้งค่าภาษาระบบ	27
	การตั้งค่าช่อง	ตั้งชื่อและตำแหน่งช่อง; ปรับภาพค่าพารามิเตอร์สี; ตั้งแสดงผลช่องเปิด / ปิด,และเวลาที่แสดงผล / บันทึก,เวลาซ้อนทับเพื่อเปิด / ปิด.	9
	การตั้งค่าบันทึก	ตั้งคุณภาพของภาพ, ค่าความละเอียด, ระดับเสียง, โหมดการบันทึกเวลาแพ็ค	10
	การค้นหาบันทึก	ค้นหาตามเวลา, ค้นหาตามช่องสัญญาณและบันทึก, การค้นหาตามโหมด	12
	เล่นบันทึกย้อนกลับ	เล่นย้อนกลับเวลาที่กำหนด, การเล่นย้อนกลับตามตาราง, เล่นย้อนกลับตามรายการแฟ้ม	12
	โหมดการเล่นย้อนกลับ	ล่น, เล่นเฟรมต่อเฟรม,ไปข้างหน้าอย่างรวดเร็วได้หลายแบบและย้อนกลับอย่างเร็วได้หลายแบบเหมือนกัน	13
	การสำรองข้อมูลแฟ้ม	USB แฟลชดิสก์และฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์แบบถอดได้สำรองข้อมูล,เครื่องบันทึก DVD สำรองข้อมูลและเครือข่ายการดาวน์โหลด	13
	จัดการฮาร์ดดิสก์	ตรวจสอบสถานะ HDD, พื้นที่การใช้งาน, การ ตั้งค่าฮาร์ดดิสก์เขียนทับแบบอัตโนมัติ	15
	การตั้งค่า VID / AUD	ปรับค่าความละเอียด VGA, เลือกควบคุมระบบและระดับ, การตั้งค่าการแสดงผลในช่วงเวลาและช่องสัญญาณ	26
การตั้งค่าขั้นสูง	รหัสผ่านของผู้ใช้	การตั้งค่าหรือแก้ไขรหัสผ่านของผู้ใช้	26
	การตั้งค่าเตือน	ตั้งค่าการสูญเสีย HDD, พื้นที่ HDD, การสูญเสียวิดีโอ, สถานะ I / O, การจัดการเตือนภัยและแจ้งเตือนอีเมล์	15
	ตรวจจับการเคลื่อนไหว	ตั้งค่าสถานะเปิด / ปิดของ MD; เลือกความไวและกำหนดพื้นที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว	25
	การตั้งค่า PTZ	เลือกช่องและตั้งค่าโปรโตคอล PTZ, อัตราบอดและที่อยู่ PTZ สำหรับช่องสัญญาณ	19
	การเฝ้าระวังผ่านมือถือ	ตั้งค่าชื่อผู้ใช้, รหัสผ่านและเซิร์ฟเวอร์พอร์ต	19
	การบำรุงรักษาระบบ	ตั้งระบบซ่อมบำรุงอัตโนมัติ, บำรุงรักษาเป็นประจำเวลา, ระบบอัพเกรด, กู้คืนค่าเริ่มต้นจากโรงงานและระบบทำรีสตาร์ทตัวเอง	27
	โหมดแสดงผล	แสดงผลแบบ PIP ,ซูมเข้า / ออก, โหมดแยกจอ, แสดงผลลำดับและครุยแบบอัตโนมัติ	
การตั้งค่าเครือข่าย	การตั้งค่าเครือข่ายและพอร์ต	เลือกโหมดเครือข่ายและการตั้งค่าพอร์ต เน็ตพรีวิว, พอร์ตเว็บ, พารามิเตอร์ DNS และ DDNS	10
ฟังก์ชันเครือข่าย	แสดงภาพสด	เฝ้ามองวิดีโอแบบ Rea-time จากระยะไกล	32
	บันทึกระยะไกล	ตั้งโหมดการบันทึกและสถานะของเครื่อง DVR จากระยะไกล	32
	รีโมทเล่นย้อนกลับ	ตรวจสอบประวัติที่บันทึกผ่านทางเครือข่าย	32
	การควบคุม PTZ	ควบคุมระยะไกลกล้อง PTZ, ตำแหน่ง, โฟกัส, ซูมเข้าและไอริสเป็นต้น	37
	ตั้งค่าพารามิเตอร์ของ DVR ระยะไกล	ตั้งจอแสดงผลช่องสัญญาณ, บันทึก, เตือน, ค่าพารามิเตอร์ควบคุม PTZ ผ่านทางเครือข่าย	32

	ดาวน์โหลดเครือข่าย	การสำรองข้อมูลแฟ้มบันทึกผ่านทางเครือข่าย		32
ฟังก์ชันช่วย	ข้อมูลระบบ	ตรวจสอบอุปกรณ์ ID, รุ่นซอฟต์แวร์และที่อยู่ MAC		27
	( )	นอกจากการแสดงภาพโดยทั่วไป, วงเล็บระบุค่าพารามิเตอร์ตัวเลือกของเมนูก่อนหน้า.		
ปุ่มเมนู	เข้าถึง	คลิกที่ปุ่มจะบันทึกค่าพารามิเตอร์ปัจจุบัน		
	การกู้คืนค่าเริ่มต้น	คลิกที่ปุ่มจะกู้คืนค่าพารามิเตอร์ปัจจุบันไปยังค่าระบบเริ่มต้น	ตัวเลือกจะมีผลหลังจากที่คลิกปุ่ม [Enter]	
	ESC	คลิกที่ปุ่มจะออกจากเมนูในปัจจุบัน		
ขั้นพื้นฐานคู่มือการประยุกต์ใช้	1 การตั้งค่าเวลา	ปรับเวลาของระบบ		26
	2 จัดการฮาร์ดดิสก์	ฟอร์เมต HDD	การเลือกจะมีผลหลังจากรีสตาร์ท	15
	3 การตั้งค่า Net	กำหนดประเภทของเครือข่ายและพอร์ตเว็บ (ยกเว้น PPPoE, ประเภทอื่นๆ ต้องส่งพอร์ตเว็บไปยังเราเตอร์ของเครื่อง DVR)		10
	4 ข้อมูลระบบ	การปรับเปลี่ยนที่อยู่ MAC		27
	5 การตรวจสอบโทรศัพท์มือถือ	ตั้งค่าพารามิเตอร์ที่สัมพันธ์กัน		19
	อื่นๆ	การตั้งค่า PTZ, ตั้งค่าการบันทึกและเลือกภาษาเป็นต้น		

ตาราง 8-1

7.2 การตั้งค่าการเตือนบันทึก

โปรดดูรายละเอียดด้านล่างเมทริกซ์นี้: "⊥" แทนที่ "สัญญาณเตือนเท่านั้น แต่ยังไม่มีการบันทึก"; "AMR" แทนสำหรับ "บันทึกการเตือนภัย"; "NLR" แทนสำหรับ "บันทึกปกติ" และ "NOR" แทน "ไม่มีการบันทึก" เมื่อสัญญาณเตือนถูกเรียก, ไอคอนเตือนจะเกิดขึ้น, และเมื่อสัญญาณเตือนภัยจำนวนมากที่ถูกเรียก, ข้อสังเกตสัญญาณเตือนจะเกิดขึ้นบนหน้าจอ

การตั้งค่าอะลาร์มบันทึก		ไอคอนเตือน	โหมดบันทึก				
			บันทึกหลังการเปิดเครื่อง	บันทึกที่กำหนดเวลาไว้			บันทึกด้วยตัวเอง
				AMR	NLR	NOR	
โหมด อะลาร์ม	MD alarm	M	AMR	AMR	NLR	⊥	NLR
	I/O triggered alarm	I	AMR	AMR	NLR	⊥	NLR
	HDD loss, HDD Full	H	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
	Video Loss	Video Loss	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥

ตาราง 8-2

ในโหมดบันทึก, ไอคอน [R] หรือไอคอน [M] จะปรากฏบนหน้าจอ แต่เมื่อไอคอน [I] และไอคอน [M] ปรากฏบนหน้าจอที่หมายถึงสัญญาณเตือนการเคลื่อนไหวจะถูกเรียก เมื่อไอคอน [H] ปรากฏบนหน้าจอนั้นหมายถึงการเตือน HDD ได้เกิดขึ้น

7.3 รายชื่อเซิร์ฟเวอร์กล่องจดหมาย

Web site	Mail box	Sender server（25）	Receiver server（110）
www.163.com	@163.com	smtp.163.com	pop3.163.com
	@vip.163.com	smtp.vip.163.com	pop.vip.163.com
	@188.com	smtp.188.com	pop.188.com
	@126.com	smtp.126.com	pop3.126.com

	@netease.com	smtp.netease.com	pop.netease.com
	@yeah.net	smtp.yeah.net	pop.netease.com
www.qq.com	@qq.com	smtp.qq.com	pop.qq.com
163.net		smtp.163vip.net	popx.163vip.net
www.sina.com	@sina.com.cn	smtp.sina.com.cn	pop3.sina.com.cn
www.yahoo.com	@yahoo.com.cn	smtp.mail.yahoo.com.cn	pop.mail.yahoo.com.cn
	@yahoo.com	smtp.mail.yahoo.com	pop.mail.yahoo.com
google.com	@gmail.com	smtp.gmail.com(465/587)	pop.gmail.com(995)
www.china.com	@china.com	smtp.china.com	pop.china.com
www.sohu.com	@sohu.com	smtp.sohu.com	pop.sohu.com
Mail.163.com		smtp.163.net	pop.163.net
Mail.163vip.com		smtp.163vip.net	pop.163vip.net
Mail.tom.com	@tom.com	smtp.tom.com	pop.tom.com
Mail.263.com	@263.net	smtp.263.net	pop3.263.net
x263.net		smtp.x263.net	pop.x263.net
263.net.cn		smtp.263.net.cn	pop.263.net.cn
139 mail box	@139.com	smtp.139.com	pop.139.com
21cn.com		smtp.21cn.com	pop.21cn.com
Vip.21cn.com		vip.21cn.com	vip.21cn.com
etang.com		smtp.etang.com	pop.etang.com
elong.com		smtp.elong.com	pop3.elong.com

ตาราง 8-3

7.4 การแก้ไขปัญหา

1. ถาม: ฉันจะทำอย่างไรหากระบบตรวจไม่พบ HDD?

ตอบ: ตรวจสอบว่าระบบจ่ายไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและสายข้อมูลทั้งสายเคเบิลไฟฟ้าได้มีการเชื่อมต่ออย่างปลอดภัย

2. ถาม: เรามีการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน แต่จำรหัสผ่านตัวใหม่ไม่ได้ มีวิธีที่เราจะสามารถเข้าถึงระบบได้หรือไม่?

ตอบ: หากคุณลืมรหัสผ่าน โปรดติดต่อกับบุคลากรที่ให้บริการ

3. ถาม: เราไม่ได้รับสัญญาณภาพใด ๆ บนเครื่อง DVR, อะไรผิดปกติ?

ตอบ: ตรวจสอบสายเคเบิลวิดีโอและการเชื่อมต่อของกล้องหรือตรวจสอบสายเคเบิลวิดีโอและการเชื่อมต่อของจอภาพ; หรือยืนยันว่ากล้องมีไปแล้ว และ / หรือตรวจสอบการตั้งค่าเลนส์กล้อง

4 ถาม: ทำไมบางช่องแสดงผลเป็นจอว่างเปล่า แม้ว่าพวกเขาจะได้แหล่งที่มาของวิดีโอ?

ตอบ: ตรวจสอบว่ากล้องถูกเชื่อมต่อกับระบบแสดงผลภาพได้อย่างถูกต้อง; ตรวจสอบว่ากล้องได้ถูกจ่ายไฟได้อย่างถูกต้องแล้ว

5. ถาม: DVR สามารถเกิดปัญหาได้หากว่าได้รับความร้อนมากเกินไป, มีวิธีที่ฉันสามารถป้องกันได้หรือไม่?

ตอบ: DVR มีพัดลมเพื่อช่วยให้มันกระจายความร้อนในขณะที่มันกำลังทำงานอยู่, กรุณาวางเครื่อง DVR ในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวกและให้ห่างจากแหล่งความร้อนเพื่อเพิ่มความยาวนานของการใช้งานเครื่อง DVR

6. ถาม: "การบันทึก" ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ มีวิธีการจัดการกับมันอย่างไร?

ตอบ: ตรวจสอบว่าหน้าจอปัจจุบันอยู่ในโหมดเล่น, การกดปุ่ม [Stop] เพื่อออกจากโหมดการเล่น และจากนั้นคุณสามารถเข้าไปในฟังก์ชั่น [บันทึก]

7. ถาม: ทำไมรีโมทคอนโทรลไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ?

ตอบ: ตรวจสอบที่แบตเตอรี่ว่าหมดหรือเปล่า หรือตรวจสอบรีโมทคอนโทรลว่าแตกหักไหม

8. ถาม: เราสามารถบันทึกในขณะที่เล่นกลับได้หรือไม่?

ตอบ: ใช่คุณสามารถทำได้ ระบบสนับสนุนให้คุณบันทึกในขณะที่เล่นกลับได้

9. ถาม: เราสามารถลบบางไฟล์ที่บันทึกจากเครื่อง DVR ได้หรือไม่?

ตอบ: พิจารณาปัจจัยด้านความปลอดภัย คุณไม่สามารถลบไฟล์ที่บันทึกจากเครื่องได้โดยตรง เมื่อคุณจะลบทุกไฟล์ที่บันทึกไว้จริงๆ โปรดเลือกฟังก์ชั่นฟอร์เมตฮาร์ดดิสก์

10. ถาม: ทำไม Buzzer เกิดเสียง?

ตอบ: เพื่อตรวจสอบการตรวจจับการเคลื่อนไหวทำงานอยู่และระบบตรวจพบการเคลื่อนไหว, ให้แน่ใจว่า HDD ถูกตรวจพบแล้วและมีพื้นที่เพียงพอที่สามารถใช้ได้; ตรวจสอบว่าวิดีโอได้หายไปหรือไม่ เป็นต้น

11. ถาม: ทำไมไม่สามารถหยุดฟังก์ชั่น [Stop] ได้?

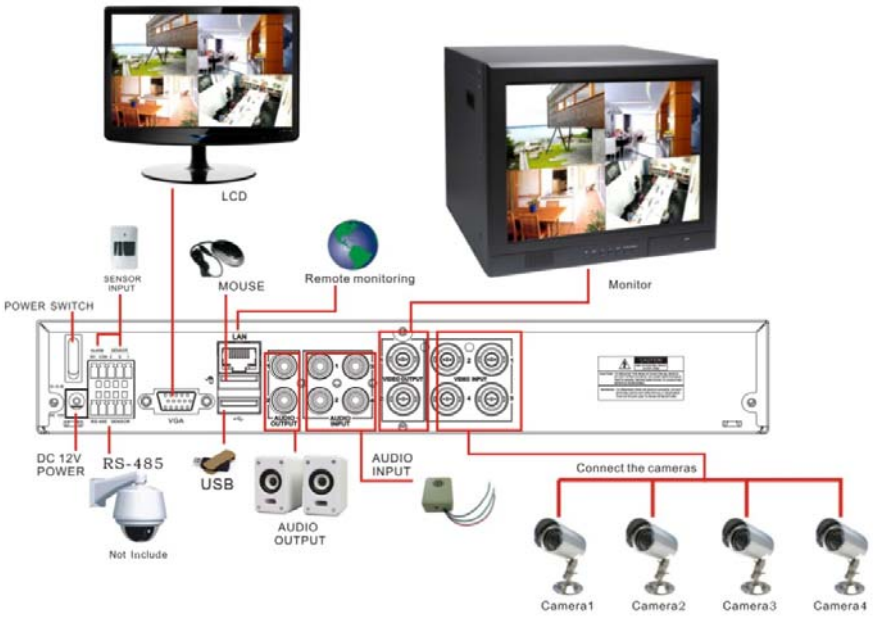
ตอบ: กดปุ่ม [Stop] เท่านั้นที่สามารถหยุดการบันทึกด้วยตนเอง หากคุณต้องการหยุดการบันทึกที่กำหนดเวลาไว้แล้วกรุณาแก้ไขให้เป็น [No Record] ในช่วงเวลานี้

7.5 การบำรุงรักษาการใช้งาน

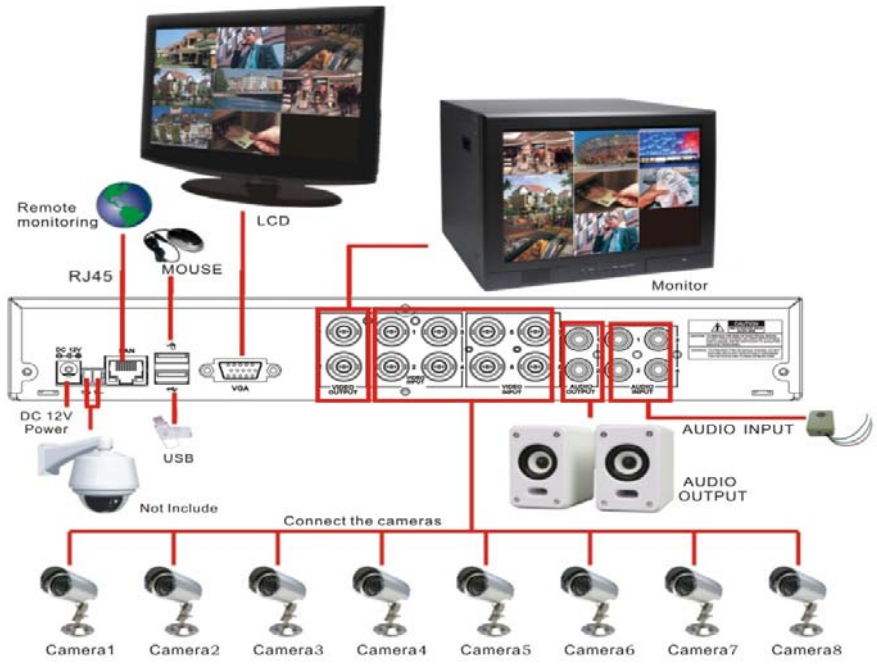
1. กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่อง DVR ได้ห่างจากแหล่งความร้อนแล้ว
2. ทำความสะอาดฝุ่นภายในอย่างสม่ำเสมอ ว่างเครื่อง DVR ไว้ที่มีอากาศที่ดีจะง่ายต่อการกระจายความร้อน
3. กรุณาอย่าเสียบ RS-232 และ RS-485 ไว้เมื่อไฟเปิดใช้อยู่เพื่อการหลีกเลี่ยงความเสียหายให้กับพอร์ตต่างๆ
4. กรุณาตรวจสอบสายเคเบิลHDDและข้อมูลเพื่อหลีกเลี่ยงริ้วรอยสาย
5. กรุณาหลีกเลี่ยงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ รบกวนวิดีโอ / สัญญาณเสียงจากเครื่อง DVR โดยเร็ว หรือกระแสไฟฟ้าคงที่และแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำให้เกิดความเสียหายให้กับเครื่อง DVR
6. แนะนำผู้ใช้ให้ ใช้สายเคเบิล BNC เสมอเพื่อให้สัญญาณมีเสถียรภาพ

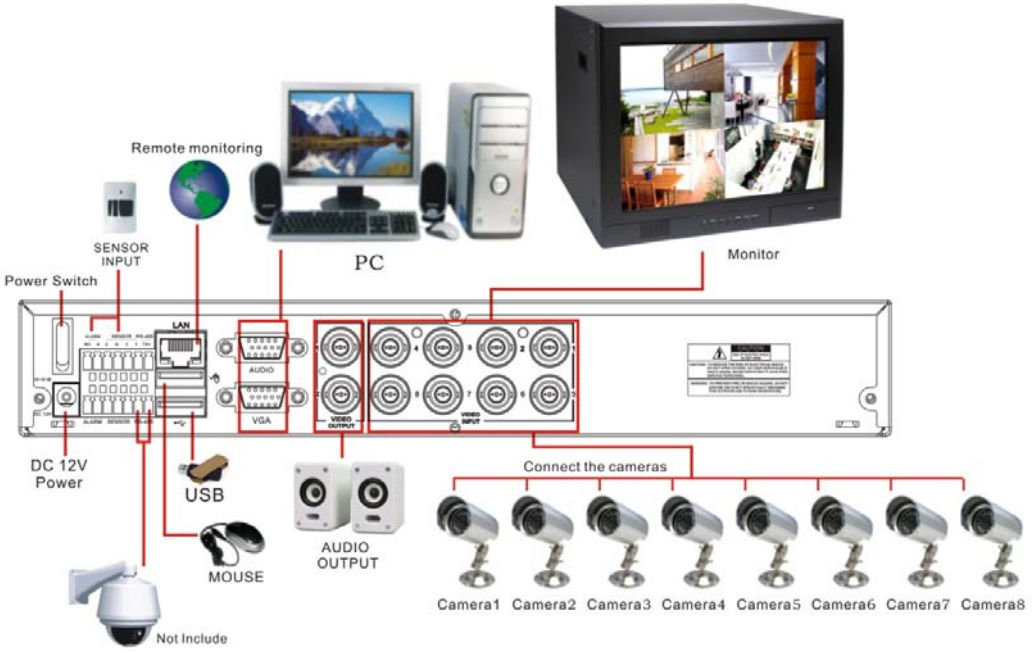
7.6 แผนภาพการเชื่อมต่อระบบ

4CH-CIF/D1

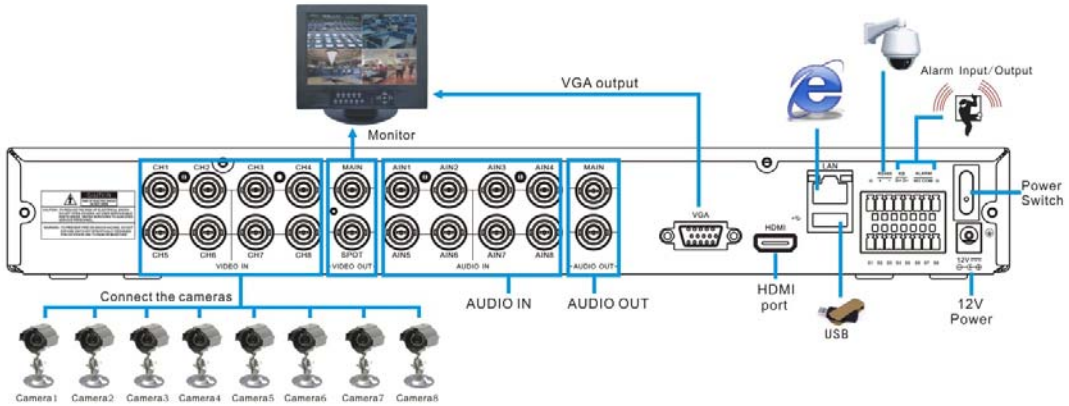

LCD
Monitor
SENSOR INPUT
MOUSE
Remote monitoring
POWER SWITCH
DC 12V POWER
RS-485
USB
AUDIO INPUT
AUDIO OUTPUT
Not Include
Connect the cameras
Camera1
Camera2
Camera3
Camera4

8-CH-CIF

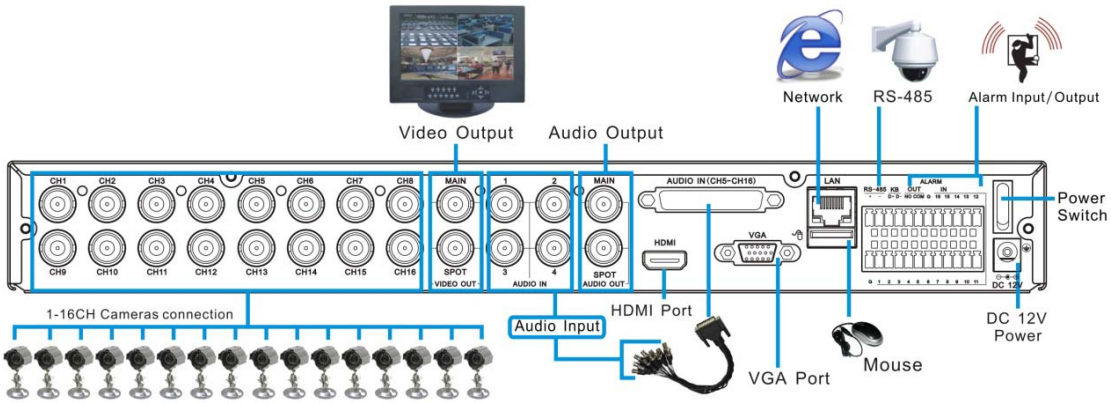

Remote monitoring
LCD
Monitor
RJ45
MOUSE
DC 12V Power
USB
Not Include
AUDIO INPUT
AUDIO OUTPUT
Connect the cameras
Camera1
Camera2
Camera3
Camera4
Camera5
Camera6
Camera7
Camera8

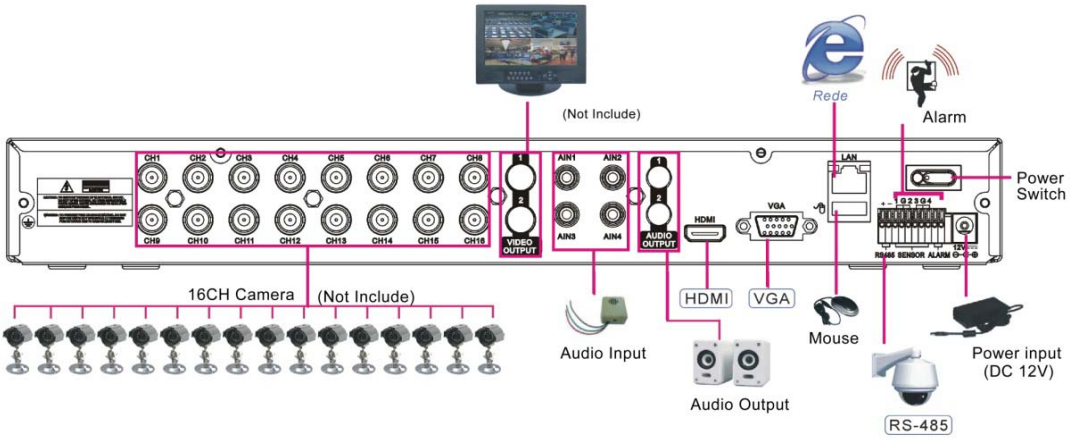


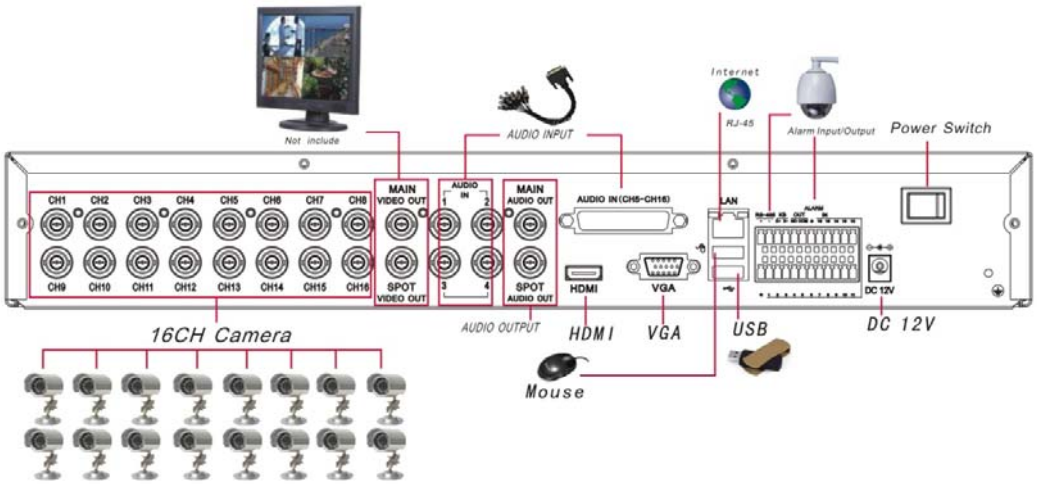
8-CH-D1

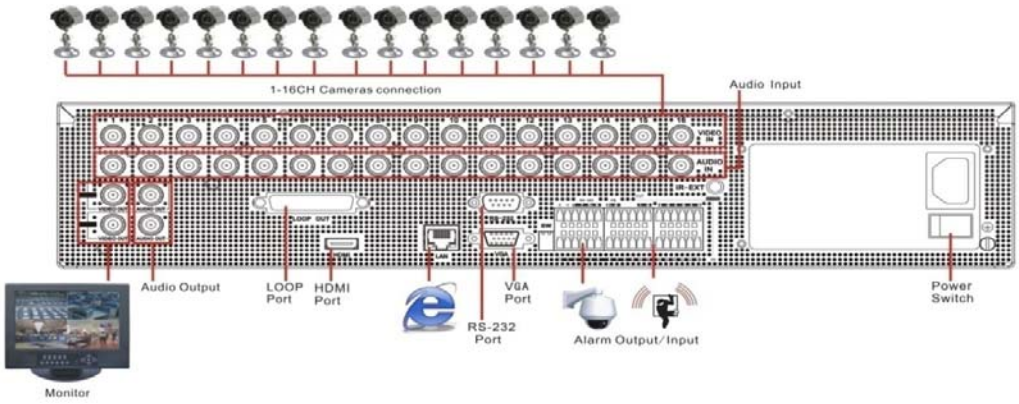


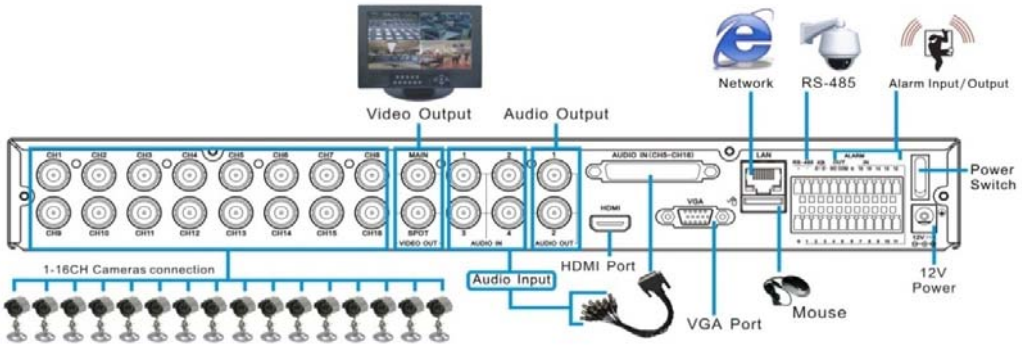
16-CH CIF




(Not Include)
Rede
Alarm
Power Switch
16CH Camera
(Not Include)
Audio Input
HDMI
VGA
Mouse
Audio Output
Power input (DC 12V)
RS-485


Not include
AUDIO INPUT
Internet
RJ-45
Alarm Input/Output
Power Switch
16CH Camera
AUDIO OUTPUT
HDMI
VGA
USB
DC 12V
Mouse


1-16CH Cameras connection
Audio Input
Audio Output
LOOP Port
HDMI Port
VGA Port
RS-232 Port
Alarm Output/Input
Power Switch
Monitor



7.7 อุปกรณ์

☐ Power cord

☐ **Power Adaptor**

☐ **User Manual**

☐ **USB Mouse**

☐ **Remote Controller**

☐ Guarantee Card

☐ **Software CD**

The material in this document is the intellectual property of our department .

No part of this manual may be reproduced, copied, translated, transmitted, or published in any form or by any means without our department prior written permission.

Our products are under continual improvement and we reserve the right to make changes without notice. But no guarantee is given as to the correctness of its contents.

We do not undertake any responsibility for the harms cause by using our product.

The model of the products in the user's manual only for recognition, but these names also perhaps are belong to other company's registered trademark or the copyright.

The product picture may differ from the actual product, only for your reference. The accessories will probably be different according to the different selling areas. For details of accessories, please refer to your local distributor.

Copyright reserved